

Your Spark is Light



Copyright © 2020.
All Rights Reserved.

The Quantum Mechanics of Human Creation

By Courtney Hunt, MD

With the help of Kara Dunn

p.g. in

Tua scintilla est lux

Quantum Mechanics of Human
creatio

By Courtney Hunt, MD
ope Kara Dunn

Ad virum meum, Sammy

In primo nostro tempore duo mihi promisisti: me beatorem me facere quam semper fui et Deum nosse. utrumque mihi dedisti. Gratias tibi ago quod patronum, ducem, amicissimum. Te amo ex toto cordis et animae meae, per spatium et tempus.

Dilectis filiis Ioanne Guillelmo et Sophia

Ex tuo lumine quod mea lucet. Duobus vestrum iter facere institui ut me semper et semper invenire possit. quaerebam lucem. rogavi Deum ut me illuminaret. rogavi pro te et pro me. Hanc lucem accipite et amores meos lucida luceat. Ad usu mundi affert bonorum. In saecula saeculorum.

Cane

Aestate MMXVIII, puella nomine Kara Dunn profectus est in intermissum suum e collegio ad iter per Europam. Ita excitatur ut ibi aestatem consumere. Primus finis fuit Hispali in Hispania. Et cum egredetur, statim coepit laborare cum visione et oratione. Adhuc mane Iunii recordatus sum, cum mater eius me in trepidatione vocavit, sciens, sicut matres faciunt, quod graviter iniuria filia eius, milia passuum. Ibat una cum altera puella. Cara mihi aliquot annos laboraverat et coniuncti eramus. Vtero. Etiam in cursus ante. Forsitan et iam sciebamus quid futurum esset. Quae secuta sunt per 48 horas sequentes terribilia sunt. Kara syndrome processit Guillain Barré, condicionem neurologicam rapide debilitatem in qua persona clauditur. Moveri aut respirare. Illa plus quadraginta octo horas debilitavit et in ICU Hispanico intubatur, sola excepto uno amico. Eo tempore Kara ad marginem perrexit. lucem vidit. et reversa est. Post duas fere septimanas in Civitatibus Foederatis emissus est, ubi eam ultra annum ingredi ac convalescere posse accepit. Nox expositis flebam adspectu debile corpus in lecto hospitium. Tam libenter eam nobis domum pertulisse. Laboravi in recuperatione per menses, et ultimo casu placuit scholae nimium esse et continuas e collegio sumere et ad opus mecum redire. Quod cum fecisset, placuit mihi de congressu Hispali dicere. Obstupui eius audaciam. In eo ICU, vides, in re publica vulnerari, in nullo umquam esse homine, pertulisse malum quod homo alteri imponere possit. Sed illa

etiam lucem vidit. Ibi ivit et reversa est. Et nunc quid. Eo die indicavi ei librum quem scribebam et singula vitae meae in apparando librum.

Res omnes sensisse. Eo die Kara sanationi se dedit et haec scribens mecum. Innumeris horas dedit sui temporis, me tota die, tota nocte, per singulos dies mensesque adiuvans.

Nulla nec dictum nulla. Ea numquam omisit. Illa numquam intermissum. Sapientiam suam, quae ab ipsa prope mortem adepta est, experientia eius ultra annos fuit et in huius libri creatione aestimabilis fuit. Te amo, Kara. Propter te venimus factum.

Peculiaris gratias ago tibi Aurora Dunn-Rice pro filia tua pulcherrima
mecum communica, et ut nobis pulcherrimum librum
ingenuarum ingenuarum mater petere posset.

Amy Lamotte gratias ago tibi quod librum nostrum emendem, et
amicum meum in luce, mitochondria, et DNA.

Tabula contentorum

Praefatio	2
Caput I: Prooemium
Cap. 20 (2).	11
Cap. 22	
Cap.40	
Cap	
Cap	
Cap	
Cap	
Cap X: Foramina nigra	98
Cap. ..110	
Bibliographia	115

Praefatio

In labore et partus unitates trans Americam, tintinabulum lepide, quod pluribus vicibus per diem pulsatur. In nosocomio, ubi annos infantes liberans exegi, videbatur instar levis switch ad instar ciconiae delineatae, sicut memorias habeo operculi animalis qui transitum in pariete in cubiculo infantiae suspensae. Cum infans natus est, novi parentes globulum impellunt ut viam suam ad cubiculum suum postpartum faciant. Lullaby mittit per atria valetudinarii nuntians ceteris aegrotis suisque familiis — iuvenibus et senibus, aegrotis et non ita aegrotis — ut vita nova in mundum inducta sit. CANO seminarium resonat per singulas aulas in nosocomio, ab intensiva cura unitatis tempori in genere. Hic est congruus qui novam vitam cum singulis sonat.

Est mihi nunc consolatio affectum. Nomen mihi est Courtney Hunt. Obstetrician-gynecologist sum. Infantes quinque abhinc annis liberare cessavi. Ad hunc diem, quoties amicos vel senescentis aegros in praecipuo valetudinario visitabo, cum sterili odore ac lumine claro, campana cymbala et cor meum tumet conscientia, qua parentes incitati destiterunt globulum impellere ac donum novum nuntiare. infans. Adhuc eruam cum audio. Nonnulli aegrotissimorum aegrotorum et familiae meae dixerunt mihi musica lucere sicut lux quibusdam horis obscurissimis suis.

Quid, si haec vox cujusque miraculi infans fuit? Quid si quisque hominum homo adventus cuiusque animae novae in universum hunc diem "audire" possit - audire "lucis magnifica corpora" dum sumus in matris abdomen pervenimus?

Quid hoc faceret humanitati?

Quid si unaquaeque mulier vim suam scivit vocare quantum codicem conscientiae in hoc mundo teneri ad parvulum infantem intra suam? Quid si sciret virtutem suam in vasculum quod nos corpus appellamus afferre?

Ille dies adest.

Millia infantium tradidi in hunc mundum. Pueri crescunt vidi. Plurimum vidi florere. Vidi etiam illos morbo et dolore laborare. Paucos perdidi. Infantes perdi et pueri specialia loca tenent in corde meo, et hic liber in parte est illis. Praecipue unus est qui me ad haec scribenda adiuverit memoria. Mihi enim plantavit semen in somnis decies centena millia evigilantes. Pueri sunt in hoc mundo qui hodie patiuntur, oblii, aegroti. Liber hic pro humanitate, pro mulieribus ac pro pueris specialiter est. Mulieres lucem afferentes. In muliere et in sola muliere potestas est vocandi quantum codicem, qui sensus est infantis. In his paginis scientiam fertilitatis ac partus communicabo, non autem traditio quae cogitas. Partum, quam dico, traditio est animae in corpus.

In MMX, post alios infantes XIII annos liberatis, primas habui meae. My beautiful John William. Momenta postquam natus est, medicus mihi eum tradidit, primaque verba fuerunt; hoc optimum, quod umquam mihi accidit. Pauci Mane postquam domum venimus, posui eum in gressu suo et eum deambulandum duxi primo mane in atrata Arizona. Vive memini me angulum vertere ad solis ortum cum eo et cogitando; Modo Deus mihi tradidit ~~et~~ pro. ad ~~Emolumens~~ et ~~expectore~~, Sophia nata cum filia mea, vir et filius ambo aegrotabant

apud flu. Primis diebus duo tantum apud nos in nosocomio erat. Quatriduum habui cum pusillo corpore nudo pectore. Nam quaelibet mater, quae pectus aluit, tu scis esse sensum. Finis non est, ubi parvus corpus desinit, tuum incipit. Concinunt omnes eorum flatus, omnis suspiria, omnis clamor cum suo esse intime connexus. Cum utriusque filiorum meorum nativitate cogitabam, quam mirabile est Deus? Quomodo, qui filium generit, magnificum hujus corporis humani consilium non agnoscit? Facultas corporis muliebris sumendi DNA ovi et sperma et in 40 septimanarum tempore increscit perfectum hominem e duobus tantum cellulis me stupet, sicut obstetrician 20 annos in praxim suam. Etsi curriculum meum electum fuit, experientia personale crescendi infantem intra me 10 annos in curriculo meo profundiorem et tremendum effecit eventum. Una cellula quae in seriebus divisionum multiplicat per procellam ingentem incrementi et potentiam, rapidum et furentem evolvit in genetico codice per saecula tradito. Codex ille epigeneticus maiorum nostrorum memoriam fert. Post quadraginta tantum hebdomas evolutionis ille codex nobis permittit ut homo plene formatus liberet. Quomodo hoc tam orchestrae, nisi divino consilio? Et tunc ille puer nascitur in aliqua familia in terra. Illa scintilla vitae, spermatis ovo occurrit, mundus totus nascitur. Nervi plures synapses sunt in capite illo pusillo quam stellae in nostro galaxia. Cum nervis illis in illo cerebro promissio infinitae potentiae, limitata solummodo vinculo sociali, quem in eo collocamus.

Ex te enim plures exspectes librum illum singularem a me, quomodo corpus tuum in valetudinem afferat, aut quid fluere appellem, cum rerum omnium, de qua saepe loquor, sentire coniungis. Lux quae facit omnem atomum in corpore tuo ut sentiat vult stare et cantare symphoniam universalem. Et illud

liber postea venit. Infra summatim te conferam in rempublicam quae cognitionem tuam excitabit ut intelligas quid acturus sim. Hoc breve erit consilium, nam priora contenta libri. Matres per orbem terrarum suam potentiam cognoscere necesse est. Mulieres scire debent se et soli machinas portant necesse est ut animam ab alia ratione in mundo physicae appellant. Quidam physicam magicam quantalem vocant. Etiam Einstein vocavit quantum implicatum "actio spooky procul". Itaque hic est scientifica narratio quomodo anima seu conscientia infantem intrat. Hic est explicatio scientifica Adami et Evaе.

Cap

Aliquando in omni vita humana nos ipsos interrogamus: « Unde venimus et quo imus? Quid curares?

Quisque sollicitudin. Tandem omnes et singuli hanc quaestionem nos interrogabunt. Forsitan cum victima trauma aut morbus ceciderit. Ut sit amet, ante te.

Id cum me percussit. Forsitan amantis amittis. Et licet non sit usque ad finem, quando tempus tuum hic prope est.

Sed unus dies rogamus omnes. Responsa in his paginis se manifestabunt. Quid est quod incendat corpus tuum, permittens te crescere de una cellula in foetum, infantem, infantem, adultum, et existere in hac terra per annos LXXX vel sic et tunc exurere quando tempus est ire. Ad conceptionis momentum est halo qui nunc in lab videri potest, cum ovum spermatis occurrit. In illo momento phisici sciunt unum zygotum cellarium esse viable, id quod crescat in infantem. Utuntur eo fortissimum eligere in catino petri ad transferendum in matrem in fecundatione vitro. Halo ille notatus, scintilla illa quae videtur, est momentum anima zygote intrat. Ostendam tibi quomodo agat antennae industriam vel conscientiam tuam hic in corpore tuo captando, et quomodo identificatio earum unionem inter religionem et scientiam praebet. Scientia nunc omnia membra notavit quomodo homo creatus est vel conscientia nostra vocatur ab energia campi vel campi Higgs qui nos circumdant. Partes notavimus quomodo anima sit a luce. Haec fabula magnifica religionis et scientiae in summo agrorum adunatione est. Quantum mechanica fecundationis est. In his paginis videbis quomodo in momento merger seminis parentum nostrorum et scintilla zinci ovi dimissa narrat mundum anima nostra advenisse. Haec cognitio omnem humanitatem ostendet ex eadem luce venisse. Nos omnes sic coniunget. Est ad omnes homines. Nemo, mulier, nec puer relinquendus est.

Ad cognoscendum quid communicaturus sim, necesse est ut natura intenta, utens victu et lumine, te in meliorem sanitatem reducas. Videbis in hoc libro quomodo corpora nostra ad soli connexa sint. Physica quantalis illius conversationis explicabitur. Tempus adgredimur nos suscitandi virtute solis ad sanandum nos. Circadiana biologia una ex campus in medicina rapidissime progreditur. Institutiones sicut Harvardianae centra habent pro photobiomodulatione utendi potestate luminis medendi. Si non sentis vel laborant nebulosum cerebrum, sollicitudinem, tristitia, problemata attentionem, etc., inducamus te ad statum functionis melioris, ut possis intelligere scientiam huius libri. Incipiamus cum aliquibus instructionibus simplicibus quomodo ad munus cerebri optime adiuvemus si sequentia capita melius intelligere vis. Liber scriptus est ad explicandam scientiam, dum etiam simplices analogias dat ut omnes intelligent. Partes scientificae intensius comprehenduntur ad explicandas singula biologiae et physicae, sed sequentur paragraphi "intitulatae" simpliciter, et ad analogiam pro facilitate intelligendi. Ut Einstein dixit, "Si sex annos explicare non potes, te ipsum non intelligis."

In his paginis monstrabo tibi quomodo sis energiae quae utuntur adenosina triphosphate (ATP), energiam vel informationem moleculae factae a mitochondria vel grava intra cellas tuas. Antennae in lucem es. Quantumvis aeger, lassus, vel nebulosus virens es, haec via te ducet ad cognitionem, quam oportet has notiones intelligere. Hos gradus sequere et videre disces, te ipsum ad nexus gradum afferens, vel quod vocant fluxum, ut opus sit, ut notitias quae in proximis capitibus legeris facile digestionis erunt.

Pro iis qui cum scientia rerum vel qui iam sani sunt, libere progrediendi sunt.

Nam qui sanando opus est, hic incipit:

In ortu solis singulis mane adesse debes. Exsurge, Domine, faciem tuam ad orientem. Egressus foras sine specula vel contactus oculos tuos. Conare fundari -- nudis pedibus in gramine, sordibus, vel cemento. Quotiens fieri potest, ad solis ortum strictis vestimentis spectare. Accipiens lucem a sole mane permittet te onerare te undis lucis necessariae ut omnes processus biologici, quibus opus est die, incipient.

Postquam Sol super horizontem venit, paucos gradus intercludere potes videre. Cura ut bene hydratisatus sis, ne oculos tuos uras.

Tempus ortu solis vacare sinet corpus tuum ut hormones utiles creandi committitur, necesse est ut diem tuum incipias, et horologium in cerebro tuo mitochondriacum moderante constituet.² Quantum potes, tantum temporis habe - etiam pauca minuta est. melius quam nihil. Ubi fieri potest, diutius manere. Si habes facultatem ad horam manere, fac.

Incipe te in statum ketosis adducere. Religiones ketosis et ieuiis per saecula ad sanandum corpus usi sunt. Sarraceni ieunant in Ramadan sicut Christiani in Quadragesima faciunt.

Adipem in victu auge et contendere pro a 3:1 vel 4:1 adipem ad interdum ratio. Satus limitando carbohydrates tuos ad 50 P. Id dapibus non magna. Cum ortu solis tempus auges, totum carbohydratorum lente ad P. XX demitte. Cum te

hoc fac, experire incipe urinam tuam ad ketones utendo dipstick. Gravis est te movere in statum ketosis sicut hunc librum legeris, quia sinet te sentire vim lucis vel campi electromagnetici de quo loquor. Fac ut navale cibum includas in tuo victu cotidie ad consummationem omega-3 pingue acidum DHA augendum. Melior semper est attractio per cibum, sed si non toleratis cibum, supplemento utere. Moleculum DHA est, ut dicetur in Capite VII, quod cerebro nostro signum ex luce scintillae nervorum nostrorum systematum recipiat. 3 Cognitionem tuam emendabit, ut quantae physicae a me disputatae sunt, facilius intelligent. De machinationibus et beneficiis ketosis ulterius etiam cap.

Post duas septimanas solis ortum spectans inire potes te ad meridiem solem exponere. App vocatur DMinder quod in telephonum tuum potes mittere, quae functiones timentis est ostendere quam diu in UV sine incendio tuto manere possis. Ratio latitudinis tuae, altitudinis, pellis genus, nubes operit. Si semper hoc timer uteris, ut soles recipias et introeas vel operias cum dicit tempus tuum esse, non ardebis.

Vitaminum D gradu tuo est titulus pro omnibus lucis acceptis et plura dicit de statu valetudinis tuae quam de lab aliquo alio probare potes. Vitaminum D in cute ex ultraviolaceo B (UVB) in luce meridiana fit. Cum UVB lux suppetat, omnes ceterae luminis aequalitates praesto sunt.

Ergo Vitaminum D est titulus omnium aequalitatum lucis a sole meridiano accepisti. Notandum est quod LDL cholesterolum vitaminum D facit in cute, ita compositum ketosis (quod initio emissio cholesteroli ex vasis sanguineis tuis causat) et detectio solis semper tenetur et simul exerceri debet. Is est maximus ut animadverto ut omnes

aequalitates lucis sunt vitales ad meliorem functionem corporis humani.^{4,5}

Somnus proprius erit maximi momenti si hunc librum intelligas. Ad somnum emendare debes tuum ambitum figere. Des operam ut quam maxime ad solis occasum spectabis, iterum nudis oculis. Domum tuam obscuram post solis occasum serva, ut cerebrum tuum melatonin efficiat quod permittit tibi ut reliquam partem indigeas.

Quaeritur autem, quomodo scintilla illa initialis lucis, idest anima, in hoc vas biologicum venit?

Cap

"Quando anima intrat corpus?" quaerentibus magistrum.

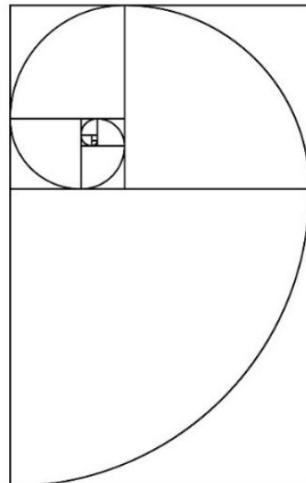
"Ad conceptionem," respondit. « Cum sperma et ovo
coniunguntur, coruscatio lucis in astralibus est. Animae ibi
paratae sunt ut renasciantur, si vibratio illa quam lucis coruscat,
ad intrandum ruunt.
Ex colloquiis cum Yogananda

In natura exemplum est quod resonat ut resonat
noticias per universum mundum repetit. Rami in arbore,
petala HELIANTHAE, folia cacti, DNA torquent, ut flexum
cochleae scalae, omnes hanc eandem repetendi
formam ostendunt. Est modus naturae per se ordinandi. Si
circumspicias, exemplar ubique esse videbis, expectans
observari, expectans notari. Praefecti Fibonacci
innituntur seriei numerorum: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,
34... Sequens numerus duobus praecedentibus numeris
additis invenitur. Alii aequationem magicam universitati
vocant. Proportio inter hos numeros appellatur ratio aurea
seu numerus aureus = $(\sqrt{5}-1)/2=1.618$. Ubique
adest aurea ratio, a biologia ad astronomiam. Hoc
implicat quod phaenomena quae in microscopica vel
etiam quantum in scala fiunt, exemplaribus illis in scala macroscopicis

Sicut omnes partes naturae, necesse est physiologia humana
spatium optimizat et efficacissime industria utitur ad
concordiam conservandam. Ratio aurea iusta faciliorem facit.
In digitorum longitudine constiterit, symmetria facialis,
ac etiam proportionibus uteri, praesentia ejus in corde fortasse
mirabilissima est. Velut ramosa a

arbor, arteriae coronariae in minora vasa scissa ut sanguinem eriperent omnibus locis corporis alendis. Hic ramosus et proprius locus arteriae coronariae inventa est ad calculos sequi ex phi.⁶ Accedit proportio diastolicae ad systolicam pressionem sanguinis (cum systole definita in echocardiogram sicut tempus inter undam R et finem T undae.) aequale etiam 1.618.⁷ In exemplo magis visualizabili , proportio mediocris manus ad bracchium etiam sequitur phi.

Interestingly, aurea ratio etiam in embryometrica analysis of blastocysti embryonum scaenarum adhibetur. Hic est processus, quo specialissima ubertatis usus potest determinare embryonem viabilem ad transferendum ad uterus — illa cum summa promissione feliciter evolutionis in infantem sanum. Quinque ad sex dies post fecundationem (in stadio inspirationis embryonis evolutionis), massa cellularum quae vocatur massa cellula interior (ICM) crescit ab una parte embryonis primordialis, quae tandem in foetum crescat. Per analysim embryometricam, notum est embryos cum area inspiratione ICM-to-totali, quae maxime appropinquat phi sunt proles viabiles. Aliis verbis, proportio areae harum cellularum cum totali inspirationocysti aequatur 1.618.⁸ Hoc momentum indicat aureae rationis in embryone evolutionis.



Aurea ratio videri potest e nebula in macroscale usque ad embryonem in microscale.
Figura in medio illustrat auream rationem geometrice.

Animo frequentia rationis aureae in natura, ingentis scientiarum praeteritorum decennium spectemus. Anno 2016, investigatores in Universitate Northwestern zincum scintillam vel halonem notarunt, qui prosperum merger spermatis et ovi notat, significans novum zygotum formatum esse. Scintilla zinci initiationem embryonis evolutionis denuntiat. Anno 2012, inventionem Higgs boson in CERN vidimus (unum e centris praecipuis investigationis scientificae de studio particularum fundamentalium, quae in Helvetia sita est), probandum esse campi Higgs - campi industriae quae omnem partem permeat. universitatis. Higgs boson responsabilis est quomodo industria massam acquirit. Exsistentia sua probat nullum esse tale spatium vacuum et omnia quae nos circumveniunt, sinus et morae, industriam esse. 2015 primam audio recordationem "stripant" duorum foraminum nigrorum in spatio merge

per LIGO (una maxima mundi fluctus observatoria gravitatis). Hoc bus sonat sicut avis cicadarum vel "anulus" Einstein in sua theoria relativitatis generalis praedixerat. Sicut dictum est per MIT, "Atra foramen, natum e cosmice effusis collisione duorum foraminum ingentibus nigris, ipsum "anulum" in CHORDA, producens fluctus gravitatis multum sicut campana percussa sonos fluctus sonans. Einstein praedixit singularem picem ac labem harum fluctuum gravitatis esse directam subscriptionem massae et nent nigri novi formati." 9 Sonus auditus mirabilis est. Anno 2019, prima photographica foraminis nigri, sicut etiam ab Einstein praedictum est, ab investigatoribus in MIT captus est. Inventiones hae sunt singulae phantasticae secundum se, sed summatim aliquid magnificum ostendunt. Haec inventorum constellatio, ut videtur, ad momentum demonstrat quo exigere anima vel sensus intrat in corpus.

Ictum est videre imaginem foraminis nigri iuxta illam scintillae zinci. Similitudo aspectus insolitum est, quasi natura formaret ovi fecundationem post eventum horizontis foraminis nigri. Ut supra, sic infra.

Ut has nexus cognoscamus, tibi recentissima investigationes demonstrabimus in ovo humano fecundationis et endocrinologiae generativae. Deinde quomodo corpus humanum sit antenna in lucem (platea electromagnetica), explicabimus et quanta phaenomena intra nos quotidie fiunt. Hic campus est quantae biologiae, ubi physica et medicina concurrit. Hic ager recens emergit, multique disputant, quod medicinam futuram tenet.

Medicina paene revolutionis est quae salutem nostrae societatis multum mutabit. Medici potentiam mitochondriae intellegere incipiunt et earum partes centrales in plerisque

longis. Mitochondria sunt organellae (minimulae structurae functiones) intra cellam, et electrons ex cibo utuntur ad creandum moleculum vocatum ATP. Hoc ATP essentialiter est moneta corporis energiae et translationis notitiae. Ut tales, medicinae profesionales ad salutem mitochondriae se transferunt.¹⁰ Olim umbilicus in biologia erat in nucleo quasi praefectus cellae. Pluribus DNA domui notum erat, et cellae interiores operationes moderari significatum DNA moderari putabatur et quae partes DNA in RNA transcriberentur. RNA moleculum quod inde translatum est ut servo fiant qui munus physiologicum exerceat. Hoc est dicere quod nucleus valetudinem vel morbum regere putaretur. Investigatores nunc intellegunt mitochondriam energiam vel ATP producere quae expressio nuclearis DNA moderatur. Ergo mitochondria actu fons est imperium, non nucleus. Haec idea postea in cap.

Accedit, ager epigeneticus notae mutatur. Epigenetica meditatio est quomodo detectiones environmental influere possint expressionem gene (pro servo DNA pro codem) non mutato ipso codice genetico. Hoc est medium inter ambitum et DNA. Plures factorum effectus epigeneticos habere possunt, inter quos (sed certe non limitatur) cibos, expositionem, medicinae et morbum. Effectus epigenetici etiam ad praeteritum ambitum parentum tuorum et parentum pertinent — earum mutationes epigeneticae ad te deferri possunt. Salus igitur ex complexu commercio inter te, ambitum tuum, et ambitum maiorum tuorum consequitur. ¹¹ Litterae medicae currentes ostendunt mitochondrialem esse industriae productionem quae multum dictat eorum quae in cellis et organis nostris fiunt. . Ergo mitochondria sunt actu processus informationes, et non effectrix industria

Ut intelligas mitochondriam tamquam moderatores centrales sanitatis, oportebit primum intelligere transitum in medicina ad quantam biologiam. Quantitas significat sarcinam minimam corporis proprietatem. Exempli gratia, photon minima sarcina lucis est. In interioribus nostris sunt organa, cellae, DNA, proteins, moleculae et atomi cum particulis subatomicis: protona, neutrona, electrons. Has minimas particulas in nobis habemus. Omnes nostri faciunt. In campo quantum mechanicorum minimae harum particularum fasciculi quaedam iucunda et inopinata facere possunt.

Exempli gratia, lux potest agere cum fluctu et particula. Electrons etiam ut fluctus agere possunt, et sic eorum locus ac celeritas exacta nonnisi probabilitas cognosci potest. Quam ob rem in moribus eorum dubitatio est. Hae notiones faciunt incommodam unionem cum biologia humana. Quomodo prorsus nescimus quid in corpore humano quovis tempore agatur? Quomodo corporales functiones in se habere aliquid dubitationis possint? Donec nuper, campus quantitatis mechanicae existimatus est in operationibus corporis humani partes agere. Praeterita paucis decenniis mutaverunt ut ex inspectione biologorum animadvertisimus. In praesenti momento, si quid in physicis quantis non fundatum est, facile appareat eum locum in humana biologia non habere. Critica ad intelligendum quantam biologiam est intellectus quantitatis computandi, a quibusdam tanquam speculum nostrae cognitioni consideratus, et fortasse etiam post nostram cognitionem expressus. Dictum est enim quod omne quod est ab homine, es

Praeteritis aliquot decenniis maiores progressiones in intellectu biologiae in quantum physicae fuerunt. In his sunt notiones quas cerebrum nostrum habent quantum computers cum conscientia in nostra

microtubulae (minimae "tubae" quae structuram nervis nostris efformant. Proponitur quod nentorum atomorum quantum cohaerentiam vel signum in nostris cerebris et corporibus gignat, quae sinit nos sentire vel sentire.¹² Simul, quantum computatores res factae sunt et progredi pergunta. Quantum computandi dramatically auget vim computationalem et dum nunc paucis tantum praesto est, praedicitur singulos intra paucos decennias intra paucos decennias habe- bunt quantum computatores in suis domiciliis.

His comparationibus visis, prodigia, si conscientia in microtubulis nervorum nostrorum, aut stimulus atomorum, num retexamus ipsum momentum quantitatis, qubits, anima, seu conscientia intrat corpus?

Dum evolvendo in Terram, quaestio etiam oritur: qui sumus ut species et unde venimus? Biologia evolutionis nobis narrat circiter 1.45 miliardis annorum abhinc evolvendo mitochondriaca coepimus et deinde crescendo gradum sentiendi vel conscientiae elaboravit. ¹³ Organismi simplicis cellulae incepimus et sensim progressi sunt ut recti, ambulantes, loquentes homines inter se cohaerentes et inter se cohaereant. imperium (to the best of our ability) our ambitus.

Excusationes sumimus inde et respondemus in rebus naturalibus circa nos. Evolvimus facultatem videndi vitam secundum physicam classicam: quae in scala macroscopica est et facile servatur, etiam motus et gravitas. Exempli gratia, si volueris aliquid de fructu arboris decerpere, porrigis et eligo, vel exspectas gravitatem trahere ad terram. Dum mechanicas et gravitates classicas percipimus, non evolvit nos sentire gradum interactionum quae circa nos geruntur in magnitudine, id quod minus est quam in minimo gradu. Non possumus scienter percipere vim validam atomorum continentium vel nentorum particularum subatomicarum quae conscientiae responsales sunt. Hoc partim est, quod evolutionis salus aptissima dictatur

procreatio est vis impellens. Quicquid alere nos licet, nos ipsos vivere, et infantes facere id quod opus fuit, ut species superesse. Perceptio physicae quantae ad salutem nostram inclusa non est vel pertinet.

Oculi nostri evolvunt ad videndum agri electromagnetici angustissimam partem: lumen solis, septem colores iridis. Utimur eo ad visum et ad cutem nostram ad informationes tradendas pro munere nostro biologico. Lumine ultraviolaceo et ultrarubro etiam utimur quod videre non possumus. Exempli gratia, nostra pellis utitur UVB lucem ad vitaminum D, vitalis nutrimentum et hormone qui nostros modos systemata immunes moderatur. Ut uberius explicatur in capite VIII, lux solis innumeris biologicas functiones ultra vitaminum D productionem moderatur

Cum nos ab oceanis ad probos homines in quantum computandi et revolutionis artificialis intelligentiae evolvimus, proximae interrogationes quaerendae sunt, ubi agimus, quid videbimus, et quomodo illuc perveniemus. ?

In breve tempus tendimus ad conscientiae notitia agitatae. Omnes ingentes sumus ante omnes informationes quae ad nos veniunt omni momento cotidie. Ex cellulis telephoniis ut electronicis ad machinis biotracking utimur ut singulas notitias circa corpora metiri utamur, non amplius facultatem habemus ut omnes tesserae nostrae per diem nos capiant.

Hoc breve tempus evolutionis est. Ingenii nostri facultatem concoquendi, interpretandi, cognoscendi cognoscendi. Et cum hoc habemus facultatem informationes communicandi paene in instanti per orbem. telephoniis nostris uti possumus liberos nostros ad lectum de via ponere. Cogitationes communicare possumus et ab invicem discere in instrumentis socialibus. sicut ignis ferum diffunditur ideae. Aliqui etiam nostri socii per interrete eligunt. Sed latus tenebrosum est huic

bene. Homines saepe non dubitant post sua tegmina se abscondere et crudelia dicunt sine cura alterius affectionis et experientiae. Haec omnia informationes in aeternum sub nubilo notitiarum commemorantur quae dies unus erit quaerendus et fodiendus pro notitia cuilibet nostrum. Quid ostendemus? Quid singillatim et ut societas dabimus nobis? Quid filii et nepotes nostros videbunt in online morum statuta limitum exspirant, et accessum habent ad videndum notam nostram scriptam digitalem? Velimus id quod videbunt nos?

Quid diuturnum evolutionis simile? Anno 1964, astronomus Russicus Nikolai Kardashev nomine censem civilizationis innixum technologicis promotionibus et facultatem ad arma energiae proposuit. Principio explicatum est ut navitatem communicationis praesto spectaret, sed dilatavit ut summam industriam in promptu poneret. Si Kardashev spectemus quid physici dicunt theoretici proximum, fortasse mireris. Dum aliquid ex scientia ficta pellicula videri potest, hoc est quod praedicunt futurum. Kardashev scalae civilizationum gradus quinque adumbrat. Typus I civilis cultus omnibus facultatibus suae telluris uti potest. Typus II civilizationis vim stellae systematis temperare potest. Typus III civilis cultus potest galaxy.¹⁴ Kardashev hic obstitit, sed alii physici suggesserunt Type IV et Type V civilizations. Industria praesto ad genus V civilizationis comprehendebat omnem vim non solum in universo nostro, sed in omnibus universitatibus in omnibus dimensionibus theoriae nervorum. Theoria chorda, ut in cap. 9. dicetur, exemplar est physicae quae ponit quod chordae dimensiva minimae intra particulas mundi constituentes involvantur. Theoria chorda praedicit 11 dimensiones oppositas 4 quas percipimus (3 partes et tempus) crispatum usque ad mag-

longitudo. Praedixit Type V civilizationes energiae purae futurae esse ac billions annorum in futurum.¹⁵ .

Si haec opinio ficta tibi pulsat, accipe momentum ad cogitandum quid bacteria quae ex oceano evolvit vel viderit vel cogitaverit.

Potueruntne cogitare cum limitata circum illos cognitione mundi - pauci millimetris in quibus tota exsistentia eorum facta est - unum diem, 1.4 miliardis annorum in futurum, genus humanum quod hodie sumus futurum esse? Verisimile non est. Futura itaque progredientium ad res levia sine corporibus, praepostera nobis videretur, sicut locus evolutionis nostrae bacteria videretur.

Cum ea quae sequuntur procedamus cogitatione.

Nunc sumus Typus 0 humanitatis. Kaku credit nos potentia Typus cultus civilis facti in proximis 100-200 annis - hoc est, si nos ipsos primos non delemus. Nos autem minimam potestatem nostrae planetae eiusque facultates habemus. Nos in vi plantarum et animalium mortuarum nos sustinemus. Nostras opes et nos destruimus. Huius transitus cuspide sumus et in global scala simul cooperari debebimus, si technologiam enucleare debemus ad iunge potestatem nostri planetae et nostri solis. Dum investigare non possumus quid simile sit Typus I civilizationis, nedum Typus V, historia ostendit civilizationes, quae simul laborare nequeunt, se perdere pecunias, potentiam ac differentias religiosas. Si ad gradum civilizationem efficiamur consequemur, capiet intelligentiam qui sumus et unde venimus. Facultas videndi se ut lumen quod sumus, a momento nostrae individuae creationis primus gradus est in hac unitate.

Ut progressiones nostrae civilizationis in global scala respicimus, magni momenti est interrogaciones personales, humanas interrogare;

unde singuli venimus et quo imus, cum hic relinquimus? Si vis et notitia, secundum primam legem rerum malarum, nec creari nec destrui possunt, unde lux nostra venit antequam huc perveniamus et quo? Incipiamus quo incipimus homines. Spes nostra est, si probe demonstrari potest, nos singulas scintillas lucis, quae inde procedunt et ad lucem redeunt, tum id permittit nos posse convenire ad invicem et nostram planetam curandam et utendam. adventus progressus technologici ad civilizationem 1 Typus.

Cap

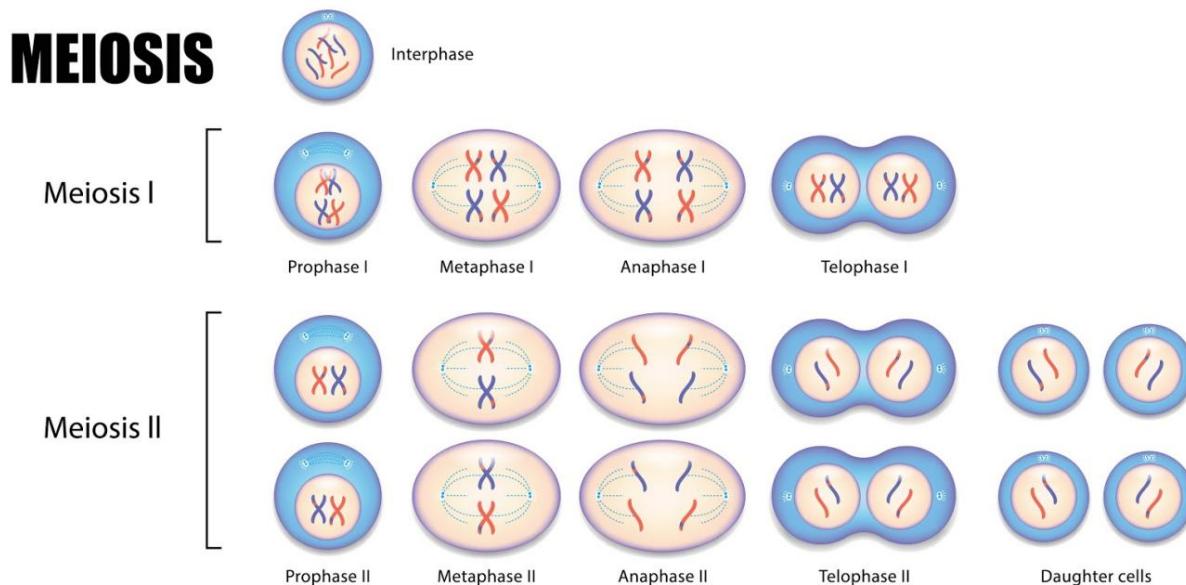
Annos physiologiam cognovimus quomodo semini et ovi convenient. Ager generatiuae endocrinologiae magis magisque necessaria et quaesita specialitate fit, sicut nostrae infecunditatis rates scopulorum scopulorum pergunta. Secundum CDC, 10 in 100 feminae in lunctus Civitas questus vel grava manendi molestiam habent. Id 6.1 decies centena millia feminarum inter saedula ^{in vitro} 19-44.16 Anno 1978, fecundatio (IVF) aucta est et ex eo postea ova et sperma ab humano tractatu generationis generativae steriliter removentes, eas in patinis petri componentes, et embryones crescendo in se collocandos. uterum matrum post aliquot dies incrementi vel cryopreserved in futurum usum.

Mulier ovum e duobus ovariis unoquoque mense ovulat vel emittit. Cum coierit tempore quo fere 14 die mediante cyclo suo, diluvium spermatis in vaginam lavat. Iter per cervicem et uterum usque in tubum fallopianum occurrit unum ovum quod mense illo fecundatur. Post ovum et unum sperma concurrunt, zygote recenter formatus versus uterum cadit. Dividit in duas cellulas, dein quatuor, dein octo, in morulam, blastulam et embryonem in uterum ad processum in plenam terminum infantem suum penetrans. Ut multiplicitatatem huius processus et scintillae zinci cognoscamus, cum meiosim incipiamus.

Meiosis

Cellulae per duos processus diversos dividunt: mitosis et meiosim. Mitosis fit in omnibus cellulis intra corpus extra gametas

(sperma et ova). Meiosis est mechanismus per quem sex cellulas dividunt. Duos habet gradus differentias: meiosim I et meiosim II. DNA prior meiosim replicatur. I. Hic processus ovorum et spermatis identicus est; tamen leo in dramatically diversum est. Spermatogenesis (productio spermae) a pubertate incipit in masculis sanis et per vitam continuatur, creando plura centena milia spermatis cotidie. E contra late accipitur quod ovorum productio incipit dum foemina ~~est~~ evolutionis foetus, deinde desinit. Etsi in muribus nonnulla sunt studia, quae ostendunt ova nova ex caule cellulis postea in vita fieri posse, nondum hoc in hominibus observatum est, et creditur cum omnibus ovis quae in ea nata sunt. vitam eius. Gradus meiosis haec sunt (vide queso etiam infra diagramma);



Prophe- I: Homologa chromosomatum (duo quae idem gena continent: unum ex mom et alterum ex tata) linea sursum ac transilire, in quibus genetica materia "mixta est", singularem complexionem generum materni et paterni efformans.

Metaphase I: Chromosomes per metaphase laminam, seu cellae aequinoctialem. Fibrae fusae, seu microtubulae, formant et chromosomatum et ad unumquemque polum cellae attinentes, agentes in tetheras.

Anaphase I: Fibrae fusi chromosomatum seorsum trahunt et movere incipiunt ad polos oppositos cellae.

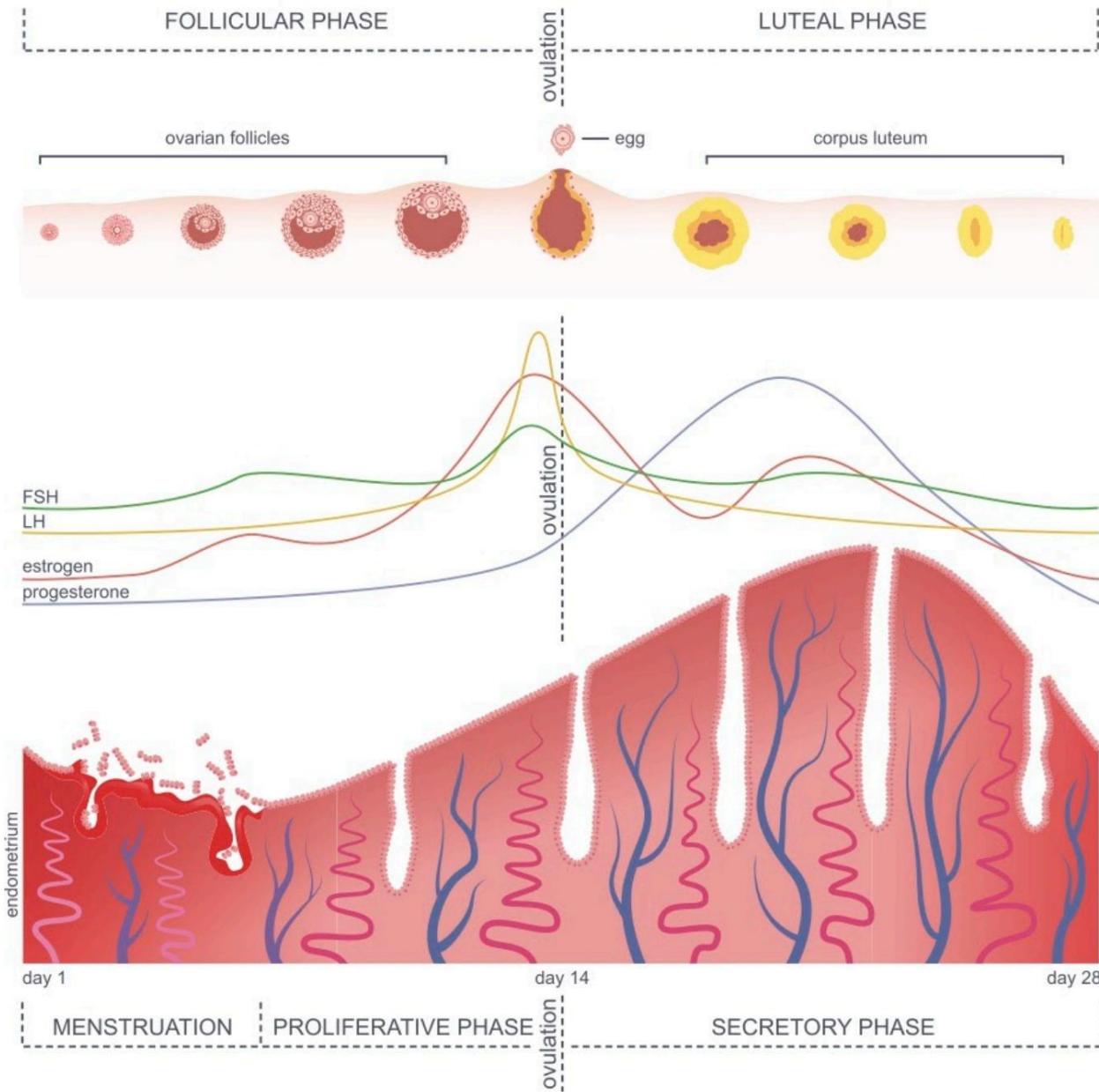
Telophase I: chromosomatum ad duos terminos cellulae et involucra nuclei circa eas reformanda perveniantur.

Cytokinesis I: Membranam cellularum dividit, duas cellulas filiae identificas formans.

Processus hic repetitur pro meiosim II; attamen DNA non iterum replicatur. Magis quam chromosomatum homologorum enascentia, soror chromatides (quaeque dimidia pars "X" inter se divisae sunt et una ad quamque cell.18 accedit.

Progressio per oogenesis seu ovi evolutionem valde ordinatur. Cum foetus foemineus evolvitur, ova eius ad prophetam I comprehenduntur, ubi per annos manent, quaedam eorum per quattuor ad quinque decades — tota vita generationis eius. Ova immatura in evolutione comprehensa ovario per infantiam usque ad pubertatem reponuntur. Hoc loco, cerebri puellae secernere incipit gonadotropins (hormones) vocatus folliculus hormonum (FSH) et hormone luteinizing (LH). Menstruus impetus in his hormonibus facit unum oocytum ad progressionem per meiosim I resumendam, et in ovum fecundizabile pridie ovulationis, seu die 13 menstrui cycli ejus evolvitur.

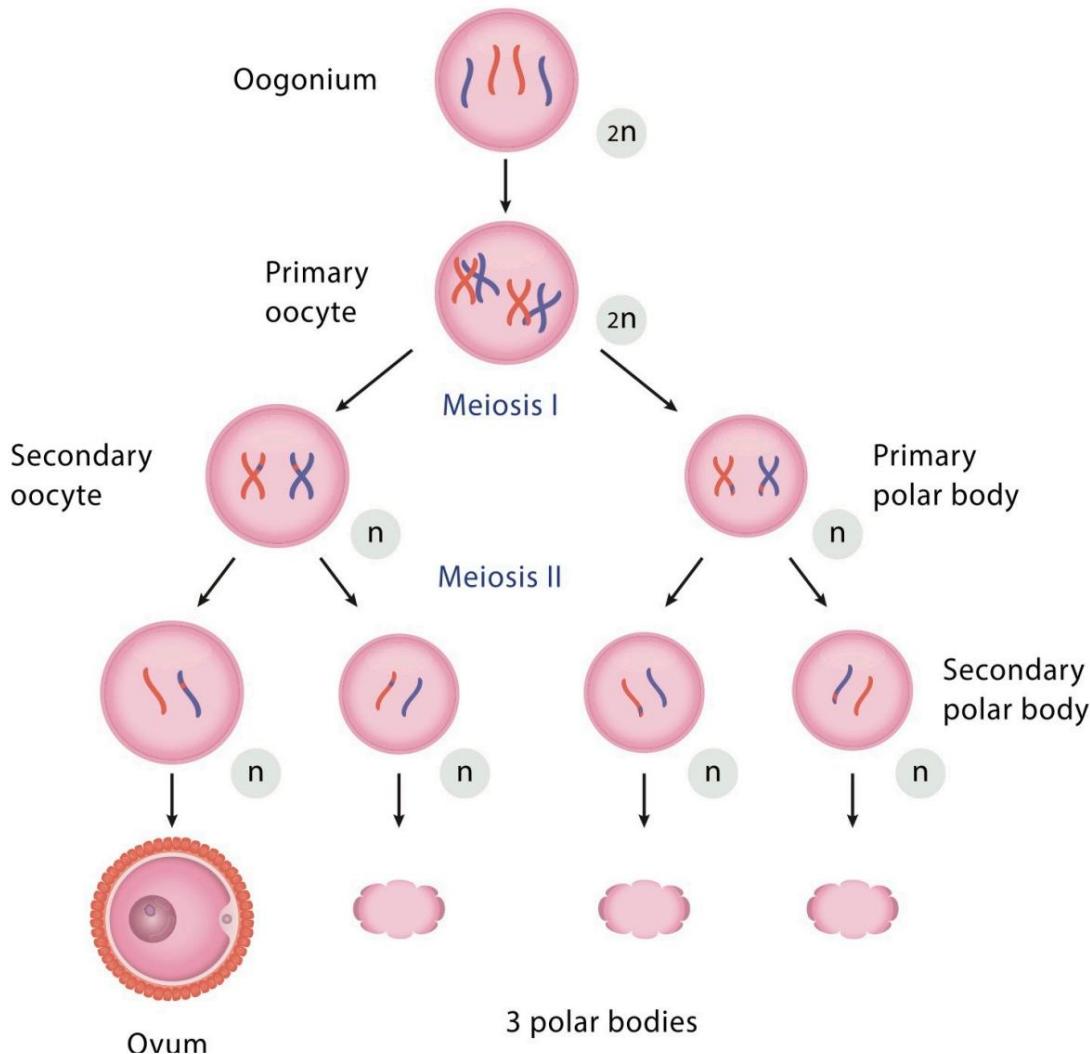
MENSTRUAL CYCLE



Hac in scaena, ovum primum est oocytum et 46 chromosomatum continet (numerus totus quem homo habet in unaquaque cellula). Quia ovum cum spermate confundetur, quod 23 chromosomatum paternum continet, dimidium chromosomatum ovi tollendum est. Ad hoc obtinendum, ovum in meiosim I inaequaliter dividit in oocytam secundariam, quae dimidiu

prima chromosomatū oocytī seu DNA, et corpus primum polarium, quod est sicut receptaculum purgamentorum extra 23 chromosomata. 19 Secundarius oocytus nunc unicum exemplum habet 23 chromosomatū maternorū et praeparatur ad sociū suū, sperma, quae chromosomatū paternū continet XXIII.20

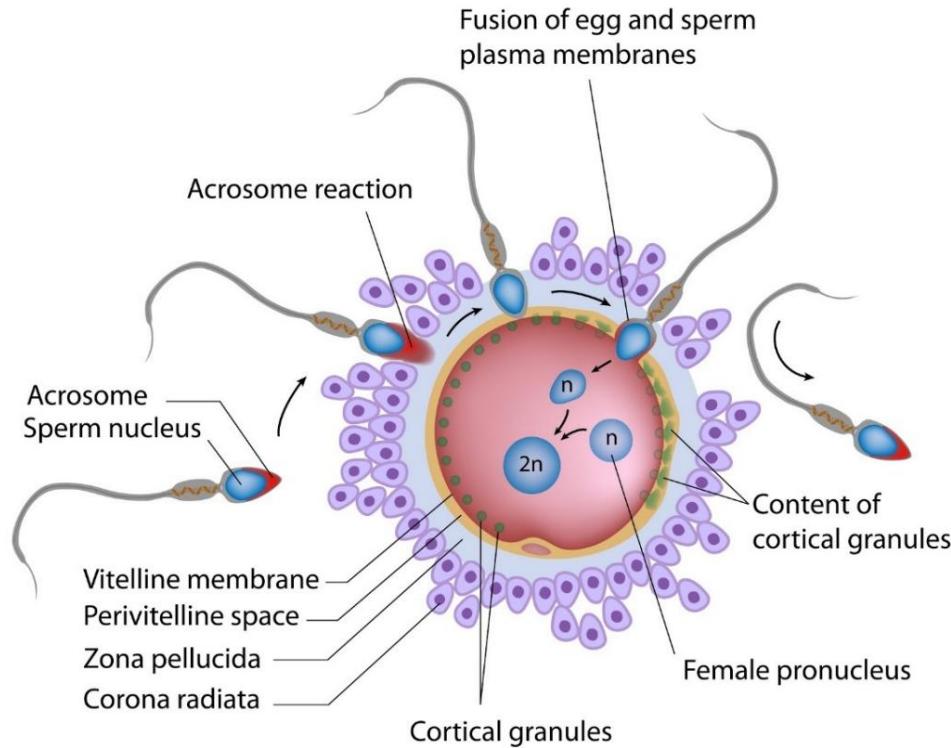
Oogenesis



Semel incidit ovulatio et oocytā secundaria in alvum emissa, per fimbriam vel projectionem digitorum in fine tubi falloppianae rapitur, eam intus ad iter suum inchoandum invitans. Ovum incidit, versus trahens

uterus per digitos minimos magis prominentes cilia vocata.
Hi vestis sagae similes sunt, in directum nutantes, ovum
deprimentes fistulam ad coitum blandientes.

Per coitum decies spermatis in vaginam emittuntur.
Iter faciunt per cervicem, in uterus, et usque per fistulas
fallopianae. Si hoc tempore mensis contigerit, beati qui eam
ad fistulam vivam faciunt ad scopum suum. Dum circiter
CC decies centena milia spermatis in itinere proficiscuntur,
tantum pars earum ad tubem pervenit. 21 Centum attingunt
et cuniculum per coronam radiatam, vel stratum extimum
circa ovum, cum zona pellucida connexum (ZP); a dapibus
accumsan membrana ovi ambiente. Dum machina
accurata ignoratur, exemplar hodiernum in muribus exploratum
exhibit sperma humanam ligaturam directe ad zonam
glycoprotein ZP3, quae sicut lock agit, quod sperma perfecte
convenit. Hoc triggers ligamentum quod acrosome reactionem
intra spermatis caput vocatur, eius contenta enzymatica
(digestiva) emittit quae nominatim ad edendam in duro, cortice
vel corona ovi . receptaculum, ZP2 appellatum, quod in ovo
adhaerere sinit et contactum physicum conservare, sicut spatii
docking in statione spatii. Soluti hydrolytici enzymes
angustum fragmentum ZP concoquunt, viam unius spermatis
ad fuse cum plasmatis oocytis membrane.23-25.



Ovum a sperma "excitatur", oritur in calcium intra cellam, quae in fluctibus a reticulo endoplasmico (organelle intra cellam) emittitur. In muribus observatum est hoc calcium emissione circiter 4,000 granularum corticalium vel vesicularum secretoriarum in ovum, duritiam zonae pellucidae excitato et fecundationem plus quam unam sperma praecavens (polyspermy). aucta calcii defectus.

Constat bene calcium oscillationum partes criticas agere in gradibus activationis ovi, formationis zygoti, ac demum infantem qui futurum est. 26,27 Accedit granula corticalis ovastacinum, interdum inhaerentem vel continentem. secat ZP2, unum ex predictis servo ZP, reddens eas incapaces alias sperm. 22 Id est, cum sperma ovum ligat, adhaesio est, quae eam claudit et impedit omnia alia sperma quae ianuam pulsant.

In metaphase II, subitus scintillam zinci, ovum continet 100,000 ad 600.000 mitochondria aestimatum. Hoc est in summae discrepantiae ad 50 ad 75 mitochondriacum per sperm.²⁸ In fecundatione ovum maiorem numerum mitochondriacum habet quam quaelibet alia cellula in corpore. De hoc ulterius dicetur cum mitochondria in capite 7 recensebimus, et iterum cum tractamus de industria translationis conscientiae in zygotam in capite XI.

Sincerus fecundationis humanae tempus peculiare ac sacrum est: quod historice ab investigationibus academicis tutatum est, quod plurima media investigationis causant ovi distractionem vel ipsum processum fecundationis. Haec restrictio antea investigationis fecunditatis limitata ad exempla animalium, quamvis summae differentiae sint inter cellulas ovi animali et hominis — differentiae quae in profundissima cognitione ovi humani usque nuper impossibilem fecerunt.

Zinc Spark

Anno 2011, Tom O'Halloran, PhD in Universitate Northwestern, cogitavit zincum in fecundatione munus agere posse. O'halloran peritum biologiae ovarii principem rogavit, Theresa Woodruff, PhD (quae forte uxor erat) ut eum adiuvaret ut hoc studeret. Nihil minus insigne. O'Halloran et Woodruff a mus ovis studentibus incepérunt ob sensitivam embryonum humanorum naturam. Emily Que, PhD, discipulus in lab suo, specillum excogitavit qui motus zinci per ovum cognosceret. Invenerunt fecunditatem inductam calcii oscillationum trigger magnam emissionem zinci ab ovo--processionem quam vocant zinci spark'.

Primo, ostendere potuerunt XXIV horas ante ovulationem, cum progressio meiotica fiat a propheta I ad metaphasem II, ovm atomos zinci circiter XX miliardis sumit, eius zinci contentus ab 40 miliardis ad 60 miliardis atomorum in praeparatione augendo. fecundatio. Hoc accidit paulo ante quam ovm ovarium emittitur. Hoc est zinci ingens moles. Haec copia metalli singularis est in aliqua alia cellula in corpore. Hoc 50% augmentum in atomis zinci intracellulares reponitur in granulis secundum peripheriam ovi, ab chromosome materno. Animadverterunt etiam cum sperma et ovi merge, oscillationes calcii fecundationis inductae, quae ingentem emissionem zinci ab ovo - zinci scintillant felis.

Ova humana iamdudum nota sunt vectores zinci continere et vesiculas zinci locupletare, significans zincum in munere critico agere in transitu a gameto ad zygotam in homines. Tamen ob restrictiones experimentorum cum ovis humanis prius non fuit usque ad MMXVI quod iidem investigatores demonstraverunt hunc effluxum zinci in ovis humanis experimentaliter observatum esse. In normali foecunditate ovi humani, sperma remissionem calcii intra cellam operatur. Ad hoc studium investigatores calcium ionomycin inmiserunt protinus in ovm ut necessitatem spermatis activationis praetermittant. Ionomycin antibioticum est quod calcium alligat et pro medio adhibetur ut translationem calcii in et e cellulis ad proposita investigationis recipiat. Extulerunt zincum et calcium cum tinguis fluorescentibus et invenerunt emissionem notatam in zinci a cellula intra secundas calcii injectionis. Maior calcii injectio, maior zinci scintilla. Hoc significat magnitudinem calcii fluctuum positive connectere cum magnitudine zinci emissionis. Deinde pervenerunt duo gradus ad confirmandum quod invenerant. Ova ionomycin solum (antibioticum sine termino injecerunt

calcium) et specifica masculina complementaria RNA (cRNA). CRNA haec masculina vel synthetica RNA triggers calcium oscillationes ut sperma normale. Uterque scintillas zinci similes retexit. Interestingly variatio scintillarum inter ova murinarum varias differentias qualitatum ovi suggerentium. 26,29 Hoc experimentum factum est utens 3D imaginatio vivae cellae. Splendet fluorescent viridi specillo metiente zinci intus ovi, et alia rubra specillo fluorescenti mensurata zinci extra ovi. Haec rimaria non miscent. Gradus calcii intracellulares aucti sunt utens injectione calcii exogenosi in ovum. Intra decem minuta, billions atomorum zinci in scintilla magnifica zinci dimissi sunt. Sicut ruber et viridis intus in cella intermixta creverunt fulva mico et dein scintilla rubra vel halo zinci extrinsecus mota, a cell.26 Haec zinci scintilla nuntiatur ovum feliciter foecundatum. Calcium vagorum qui scintillam inchoant, cellam per 250 mph trans movent, dum zinci unda lentissime progreditur. Experimentum a O'Halloran deductum demonstravit portionem zinci in scintilla zinci solutam et reliquam esse, ut O'Halloran "in undam resonantem immissam, in cellula harmonicam constituentem".] praeludium chemicum ad implicatorum eventuum evolutionum quae ab hac una parva sphaera in mille cellularum galaxiarum modo spatio definito procedendi sunt.

Hae calcii oscillationes synced et magnae emissio zinci per granula corticali (fasciculi parvi intra ovi) ordinatae sunt in tempore cum activatione ovi et reactione corticali praedictae, quae evenit in duritia zonae pellucidae et fissionis ZP2, praeveniens fecundatio per plures quam unam sperm.31 Ideo scintilla zinci integratur et sustentatur per scientiam calcii praemissam.

vagis dictat meiotic progressum. Scintilla ingens zinci, quae visa est, signum est quod zygote formavit.

Ob rationes ethicae, immediatam relationem inter dynamicos scintillae scintillae et embryonicae progressus in hominibus demonstrare non potest. Attamen in muribus, quanto maior scintilla zinci melior est qualitas embryonis, qui evolvit.²⁹ In posterum, auctus intellectus effectus physici et chemici zinci adiuvabit nos amplius aestimare qualitatem embryonis. Differentiae graduum calcii et zinci innuant differentias inter zygotes in his factores innixas. In labrum O'Halloran, investigatores gradatim faciunt ut melius scintillam zinci intellegant eo modo quod zygote homini nihil nocebit, sicut quivis conatum zincum extra ovarium per tinctura vel photons metiendi detrimentum imaginandi posse.

Accedit, O'Halloran nuper communicavit ut lab eorum labrum photoacousticum vel auditorium zinci scintillae probationem cognoscere conatur. Photoacoustici radiis lucis utuntur ad moleculas excitandas et ultrasonos ad sonos transfundendos fluctus, ut ad "audiendum" lumen emissum. Ad diem scintillam nunc "videre" possumus significans momentum quod transitus fit e sperma et ovo ad zygote novo formato. Si vel cum identificatur, sonus photoacousticus erit "anulus" zygotae recentis formati.

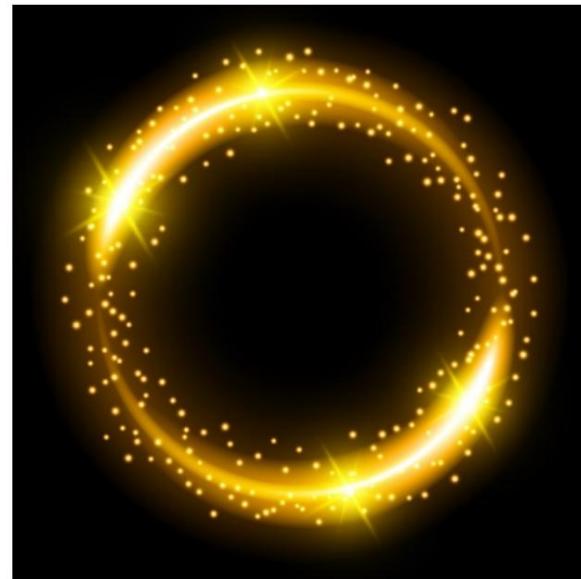
Scintilla zinci est inventio revolutionaria propter multas causas specificas ad biologiam generativam. In nostro mundo augendi infecunditatis rates, mensuratio scintillae zinci vim habet ab embryologis et endocrinologis generationis adhibendis, seu infecunditate doctorum, uter determinaret embryones ad transferendum vel usum in vitro fecundationis ad optimos casus praegnationis felicis possibilis. ^{.29} Necessitas embryonis diurnae culturae et multiplex embryonis translationis necessitatem extinguere potuit. Embryo longior in lab culta vel crevit, superior

damni periculo. Plus etiam periculum est matri et infantem embryonis multiplicis translationis, gemelli, trigemini, vel plurium significatio. Hoc fit in spe consequendi graviditatis saltem una viable. Haec multiplex embryo translatio potentia removeri potest, si certo scintilla zinci uti possumus ad optimum embryonem praedicendum.

Cum halo zinci ex ovo ebullit, aliud rerum novarum accidere videtur. Hoc momento fecundationis conscientia, seu quantum codicem, zygotum ingreditur, quod in embryonem, deinde foetum explicabit. Physica huius quantitatis codicis in capite 6. Explicetur nunc enim dicamus industriam esse informationem, et informationem quae te facit vocari ab agro et in momento zinci scintillae in zygote capi.

Imagines inspiciamus foraminis nigri et scintillae zinci. Perspicuum est quam simile aspectu zinci scintillae halo Einstein praeditae foraminis nigri. Prima imago est photographica foraminis nigri, ab investigatoribus MIT mense Aprili 2019. Cum natura saepe repetitae rationis seu aureae rationem sequitur similitudo inter horizontem eventui foraminis nigri et "horizontis eventus" scintillae zinci. insolitum est. Ut supra, sic infra.
Cum imago actualis scintillae zinci includi non posset ob restrictiones librariae, hoc exemplum in specie simile est.
Video scintillae zinci captae in Lab O'Halloran inveniri potest ad:
<https://vimeo.com/114680729>

Suscipe pausam ut hanc video spectare. Mirum sane.



Imago sinistra: primum visualisation of the black hole.

Per Event Horizontem Telescopium - <https://www.eso.org/public/images/eso1907a/> (imago link)
summa-qualitas imaginum (7416x4320 elementa, TIF, 16-bit, 180 Mb), ESO Articulus, ESO TIF, CC
BY 4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=77925953>

Recta imago: zinci scintillae redditio. Originale apud [https://www.sciencefriday.com/
articles/picture-of-the-week-zinc-spark/](https://www.sciencefriday.com/articles/picture-of-the-week-zinc-spark/) inveniri potest.

Resumptio Meiosis

Semel in exitu massae atomorum 20 miliardorum zinci incidit,
resumptio meiosim, seu progressio DNA evolutionis zygotae
incipiunt.

Simpliciter dixit, atomos zinci in ovo fuisse in servo fracto
tenentes, qui ovum per meiosim procedere permittunt, quasi
dumos currus applicantes. Sperma ovum alligat et zincum e
cellula explodit, dumeta emittuntur, et ovum liberum est a
metaphase II ad anaphasem II progredi, de quo infra.
Progressio Meiotica.

Scientice, abrupta diminutio in zinci intracellularare concentratio modulatur ovi progressionem per meiosim, evolutionem zygoticam ducentem. Hucusque cellula metaphase comprehensio erat. Nota mechanismus comprehensionis meioticae agit per factorem cytostaticum (CSF) EMI2, quae certatim vetat anaphase-promo- bilem complexum/ cyclosomum (APC/C), E3 ubiquitin ligase, ab progressu per meiosim II faciliorem. EMI2 ab atomis zinci ligatur et reducitur, ideoque celeris reductionis zinci consequitur in deactivatione EMI2, activum APC/C ac per hoc cellulam a metaphase II comprehensionem solvens.

Donec scintillae zinci inventio, ratus est ipsos gradus calcii transientes authores esse emissionem a comprehensione meiotica, tamen experimenta recentis facta est cum chelation zinci artificialis (abrogatio metallica) in muris oocytis in absentia calcii oscillationum, in quibus felix fecundatio et embryogenesis consecutae sunt. 33 Hi eventus suggerunt scintillam esse zinci vel decrescentem in zinci intra ipsum cellulam quae est responsabilis progressioni cellae per meiosim et in zygote felici.

Resumptione meiosim in ovo, dimidium reliquarum chromatidum vel DNA sororis secernitur in corpus alterum polarium (vel purgamentum receptaculum) et pronucleus feminae (DNA hub cellae) formatur. Sicut corpus primum polarium, hoc corpus secundum polarium plerumque degradatur.25 Pronuclei masculi et feminae in quibus singula genomata haploides (23 vel dimidium chromosomatuum) se movent. Similis spermatis genome, quod in spermatis capite arcte compactum erat, re packaging patitur. 34 Eodem tempore chromosomatuum maternum cum spermatis convenire parant. Pronucleus masculinus, qui DNA spermatis continet, versus est ad feminam

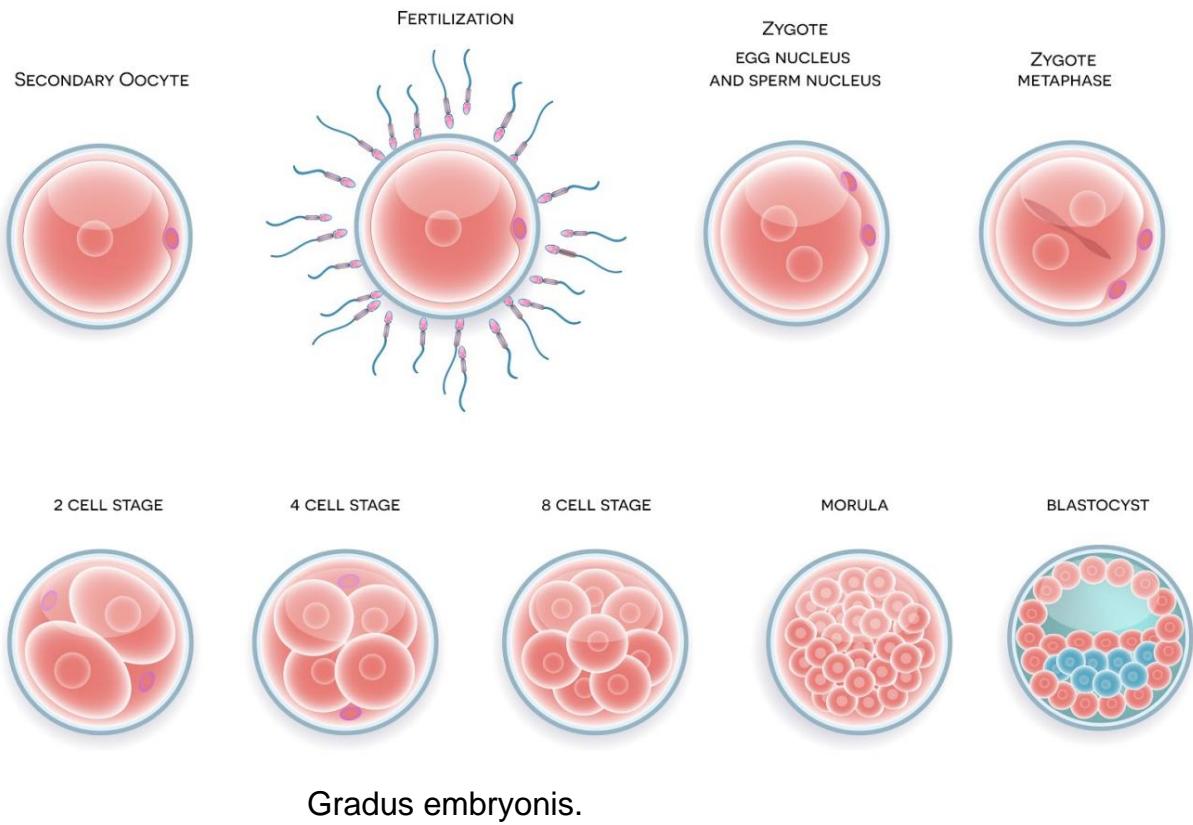
pronucleus et duae mergae, DNA inter se admota collocantes. Ante DNA coniungentes, quaedam momenti sunt transitus qui fieri debent.

Dum ambo pronuclei formaverunt, summae differentiae sunt in DNA exemplaria methylatione quae resolvi debent ut genomata masculina et feminina ut fuse in unum genomum zygoticum quod feliciter replicare potest.³⁵ DNA methylatio est mechanismus mutationum epigeneticorum in quibus coetus methyl. quae ex uno carbone et tribus hydrogeniis componuntur (CH₃), addu Haec dictio gene abit sine serie ipsa DNA mutata. Hae mutationes epigeneticae hereditari possunt vel acquiri possunt, dependentes a vita, morbo, et periculis environmental. Propter differentias in DNA exemplorum methylationum, unumquodque genoma parentum globalem DNA demethylationem subire debet ut mutationes epigeneticas reprogram et unum zygotum totipotenum efformet. Sed haec dimetientia non debet ad perficiendum. In genome plura impressa sunt loca (loci genesis) quae unice ab uno parentum exprimuntur et contra demethylationem defenduntur.

Haec methylationum exemplaria tenere memoria DNA putantur, et huius globalis rasura potentia est cur zygota memoriam praeteritorum eius nullam habebit.³⁷ Initio post duo genomata haploides coalescunt, genome zygoticum conticescit. Processus cellulae pergunt regi materno nuntio RNAs dum occurrit reprogramming. Nuntius RNA (mRNA) est moleculae quae codicem e DNA transfigurandi in servo qui munus cellularum explent.

Post fecundationem 42 horae, zygota in quattuor cellas replicabitur et in 72 horis octo cellulas habebit. In scaena morula (in qua embryo ex cellulis 16-20 componitur) embryo est

per fistulam abreptis digitis quasi prominentiis, quae cilia vocantur. Pervenit ad uterum post dies circiter quinque. Patet in exemplaribus animalium quod post 48-72 horas incipit transitus maternus ad zygoticum, in quo nuntius maternus RNA degradari incipit et transcriptio zygotici DNA incipit. 38 Hoc tempore embryo mitosis auctis patitur . longitudo periodorum interstitium (inter cyclos mitoticos), ut cellulas amplum tempus crescendi permittant. Post aliquot divisiones cellularum, embryo progreditur ut flatula fiat. In stadio blastulae, contactus cum uterino muro fit et in tunica uterina alte cavat, duce CB1 receptoribus vel receptoribus endocannabinoideis ut nutrimentum recipiat ab uteri matris.39 In hoc processu gastrulation incipit et cellulae migrant . tria genera embryonis diversa germinis: endoderm, ectoderm, mesoderm. Haec diversae strata constant ex cellulis caulis quae tandem in omnes diversorum partium anatomicorum foetus enucleantur. Post diem XXVIII fecundationis, fistula neuralis secundum dorsum infantis claudit. Hic est tubus qui cerebri et medullae fient.



Usque ad 11 septimanas praegnacionis, glandulae in uteri matris embrionem cum industria et nutrimentis quae augere oportet, pergunta.40 Hoc pergit, donec foetus nimis magnus est ut paries uterini sustineatur, in quo puncto sanguis et nutrimentum. placenta suppleta sunt. Prius transitus ad nutritionem et oxygenium copiae e umbilicalibus eveniret in nimis alta pressione per funem quae in embryone ex muro uterino excluderetur. Postquam umbilicus oritur, embryo placentae alitur, donec ad 40 septimanas partus crescat. In hoc puncto, contractiones uterinae compositae incipiunt fieri et consequitur laborem.

Si scintilla zinci significat momentum quo spermatis et ovi
merguntur et zygote adest, quidnam hic cernimus et unde est?
Potuitne hoc esse momentum, quo conscientia intrat corpus?
Ut hoc intelligamus, inspiciamus statum hodiernum quantitatis
mechanicae in biologia humana.

Cap

Quantum physicae videtur campus ludendi esse, ubi philosophia et scientia convenient. Si sententiam vel conscientiam definimus ut unus e magnis physicis theoricis, Michio Kaku, PhD, agit, evolvimus e oceanis cum altioribus et altioribus ordinibus sentiendi vel facultatis recipiendi signa ex ambitu et agere secundum illa signa. . Secundum Kaku, "Conscientia est omnium sententiarum loramenta necessaria ad exemplar sui temporis creandi, in relatione ad alios, et in tempore, praesertim in tempore".

Ex singulis organismis cellulis in area oceani usque ad nostram evolutionem in terra, quod evolutionem agit procreatio est, seu facultas procreandi. Necessa erat ut mortem fugiendo a predonibus nos pasceret, et commercium evolveret et species nostras perpetuaret. Quod ut faceremus, signa e ambitu accipiendi facultas evolutionis habuimus, speciatim a lumine per excitationem electronico DHA in retina, ut postea explicabitur. Secundum evolutionis decursum, haec maiora cerebra evolvere nobis licuit, facultas ATP vel industria nostra mitochondriaca faciendi, et vicissim facultas memoriae repono vel temporis perceptio. Accedit, oportebat nos videre physicam classicam in ambitu, pomo caduco, sed parvi pretii fuit ad currendum a rapax vel concubitu ad percipiendum quantum portionem universi. Hoc significat quod, dum consciit sumus physicis macroscopicis vel classicis, quantumcumque portio ibi fuit, subconscious existentiae nostrae subest, sed infra nostram perceptionem. Rogerus Penrose, mathematicus physicus et philosophus, asserit conscientiam non mechanicam aut computationalem machinam facere posse. Sed potius credit responsionem ad conscientiam inveniri posse

in regno quantitatis mechanicae, et quod ad cognoscendam conscientiam, primo oportet intellectum nostrum physicarum augere.

Hic locus particularis conscientiae ac nostraे ambitus est focus Don Hoffman, PhD, praecipuus psychologus cognitivus et indagator in campo visivae perceptionis ac biologiae evolutionis, quae ideam simulationis theoriae exhibet. Hoffman commercium nostrum cum ambitu nostro describit tamquam simulationem, quasi nos tantum cum iconibus in computatralibus mutuo occurrimus. 42 Eius opus est in agro neuroscientiae opticae cum interrogatione electa "machinae sumus?" Crescentem in ea parte scientiae credidit, sed pater eius minister et religiosa educatio dixit non. Is ut responsum inveniret. 43 Interrogasti te ipsum semper, "Quomodo scio me solum quia colorem caeruleum video, id est quomodo a Forsitan aliis aureus videt et modo usus est ut caeruleum appellaverit. Inter has lineas Hoffman studuit thesaurum feminarum quarum patres colores caecos sunt et qui nucleos habent additos. Haec est conditio tetrachromacum appellata. Hae feminae colores additos reliquos incolas non vident. Essentialiter vident aliud spatium spectri visualis. Quidam ex illis prorsus ignorant, quod eorum visio aliter sit; His mulieribus utitur in exemplum quomodo quidam alium colorem realitatem quam alii sentiunt. Informationes de ambitu illo in illis differentiis colorum notari possunt ut hae feminae suam rem aliter percipient.

Sensoria nostra basically restringitur ad solum spectrum strictum agri electromagnetici (EMF), vel 0.0035% quos evolvit ad videndum et reliquas EMF ac omnia quantum phaenomena excludit. 44 Obliviscimur quid vere agatur quia non ministrat nostris necessitatibus ad salutem et

evolutionis inveniendo cibum et faciens infantes. Ita fient infinitae rerum in nobis, quae sentire non possumus. Hoffman comparatione iconum in computatrali utitur.

Icones videmus, sed non percipimus internas machinarum nostrorum vel virtualem nubem. non videntur nobis aut etiam in nostro radar existentiae. 42,45 .

Exempli causa, telephoniis nostris utimur ut nuntius textus typus sit, nonnisi exiguam partem cernimus eorum quae in munere exercendo implicantur: solum quod nobis opus est. Elementa ordinantur ad claviaturam ostentandam, sicut icones significantes seriem scriptorum 1 et 0 transmissarum cum singulas claves tangimus. Quare? quia haec ratio efficacissima est. Si praesentes essemus cum realitate rerum quae in phonibus et computatris nostris geruntur, plerique incredibiliter obruerentur. Praeterea si navigare possemus quod praesentati eramus et propositum nostrum perficimus, multum, multo diutius. In summa, veritas abscondita est. Haec nostram evolutionem speculatur sine facultate percipiendi quantum physica — impedit, quominus notitiae non vitalis cognoscamus.

Si cinematographicum et Matrix , nos evolved ut Neo-trinitatem cogitas, at non perspicias innumeram quantitatem codicis binarii vel quantam informationem quae circa nos vel intra nos exsistit. Haec copia notiarum, si ad gradum conscientiae deducitur, superabit.

Nostra conscientia evolvit ut cum ambitu nostro penitus et circa nos perspiciamus. Per decursum evolutionis cerebro maiora elaboravimus ut signa accipiamus ex ambitu, verbi gratia, campus electromagneticus, per sensus sensus. Quod cum ita sit, effecti sumus videre vel percipere physicam classicam (magnum picturam), sed non thecam

quantum rurum elit. Vis impulsus superstes et procreatio facta est. Ex parva portione quam percipimus, quae nostram realitatem et successum evolutionis nostrae impellit, spectrum electromagneticum in potentia immensum et quantum mundum non videmus. Exigua perceptione quinque sensuum evolvimus. Hoc permittit animum nostrum ad informationes circa nos reficiendas angustissimo perceptio eorum quae vere eveniunt.

Cap. V: Quantum Mechanica et Biologia

Sicut in spatio nocturno sidereo intuemur, et distantiam inter stellas et galaxias comprehendere conamur, eadem ratio spatii est in opposito librae fine.

In atomis, quae moleculas nostras constituunt, microcosmus inscrutabilis est, perinde ac universum, quod ultra Terram extenditur, infinite magnum et infinite parvum. Mechanica quantum mechanica est campus Physicorum, qui describit res in nostro mundo ad minimas partes operandas, sicut microscopia ultra atomos ad particulas subatomicas, - electrons, protons, neutrons-- et etiam altius ad ea quae particulas subatomicas componit. Ad hanc scalam intelligendam, cogita atomi ut stadium Olympicum. In hoc exemplari, nucleus magnitudine avium hummingi esset, in magnitudine amphitheatri circumfuso natans. Scientiae scalam elaboraverunt, vocatam scalam Planck, ad definiendam minimam unitatem mensurae temporis, longitudinis, massae, temperationis et criminis. Quidquid minus quam Planck unitas est, nostris physicae legibus inexplicable est. In hoc gradu expectatur quantum gravitatis effectus emergant.

Prius quam inventio mechanicorum quantitatis annis 1920, sola physica physica ad proprietates materiae et industriae describere adhibita est. Physica classica de phaenomenis versatur in plano, videre vel percipere cum sensibus nostris, gravitatem, motum et temperaturam describens. Autem, annis 1920 compertum est leges physicae physicae non applicari particulis in perexiguo gradu vel incredibili velocitate. Secundum physicam physicam, obiecta tantum unum spatium temporis occupare possunt, sufficientem vim habere debent ad claustra superanda, nec celerius quam lucis celeritas progredi non potest. Quantum mechanica mutat ludum. Developed by Niels Bohr, Albert Einstein, Maxwell Planck, et alii, quantum mechanici

novas regulas format, ad explicandam existentiam minimi scalae. In illo gradu materia non habet nisi probabilitatem entis in aliquo loco uno tempore. Lux facit et ut particulam et ut fluctus. Imagines non amplius continuantur, resque in minimas fasciculos vel quantitates divisae sunt. Quantum theoria campus has phaenomena describit et in hoc inclusa est Exemplar Latin, tabula integra particularum quae subatomicas particulas faciunt. De hoc ulterius in cap.

Quantum Mechanica antea in biologia neglecta fuit. Putabant corpora esse temperaturas "nimis calidae et nimium humidae" pro fiendis. Phaenomena in quantis principiis fundata visa sunt accidere solum in ambitibus frigidissimis, siccis. Nuper tamen hae machinationes in processibus biologicis key notatae sunt inter migrationem avium, motus enzyme, photosynthesis, olfactionis vel odoris, ac protonia obliquatio in DNA mutationum. Haec mirabilia inventa adduxerunt ad opinionem quantum physica etiam in cognitione et conscientia operetur. Cum medicus studium nutritionis et effectus quos in nostro mitochondria et genetico nostro habet in conatu ut profundius intelligat quomodo sanare homines morborum recentiorum, percipere incepi effectum lucis et quantae physicae vim nostram in productione habent et ideo nostram DNA. . Effectio illa me perduxit ad quaerendum momentum quo conscientia corpus intrat. Eodem tempore, haec studebam, in Bibliis et Quran notas lucis quaerere coepi et intellexi locum posse esse ubi scientia et religio conveniat - quod idem describunt. Quantum phaenomena definiamus ulterius, ad hanc connexionem intelligamus.

Tria prima, quantum- rum phaenomena, quae in hoc libro referemus: quantum cuniculi, quantum implicationis;

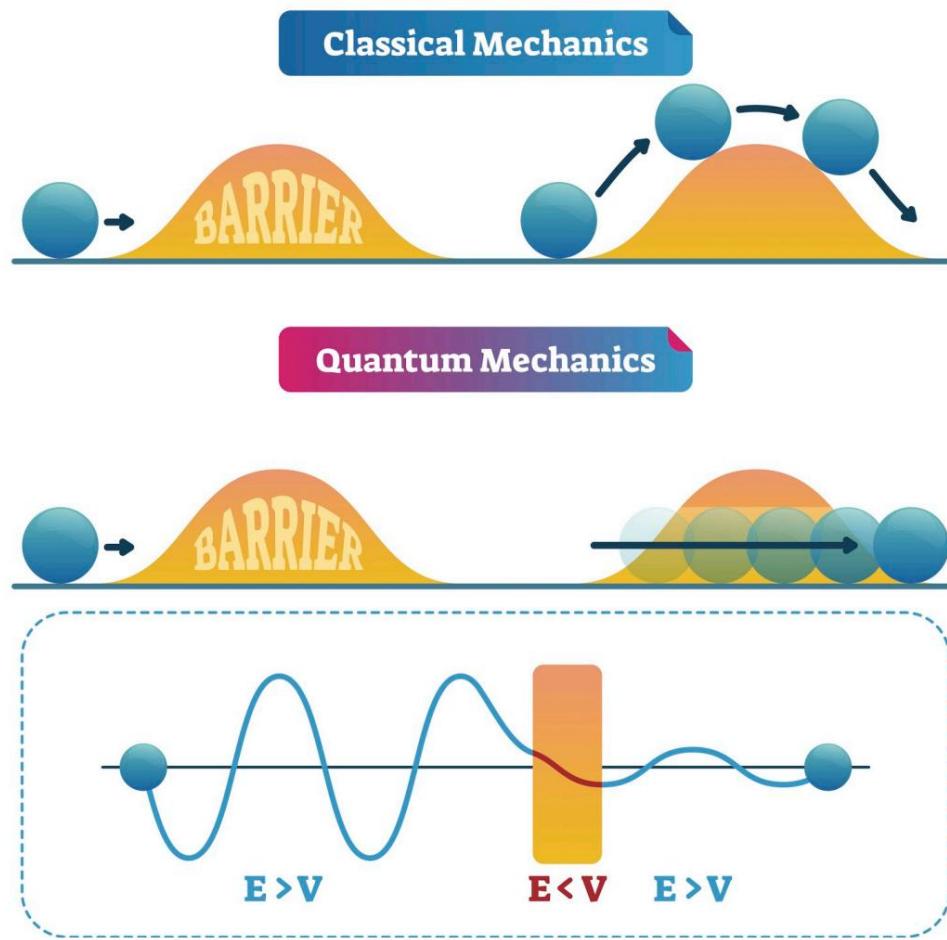
quantum cohaeret. Dum hi processus in physicis classicis non existunt nec facile percipimus, integrae sunt physicae quantitatis.

Quantum Tunneling

In classicis energiis, particula a puncto A ad punctum B per impedimentum iter facere non potest, nisi adhibita industria ad tale impedimentum superandum. Quantum effossum est processus ubi particula quantum (subatomica) energiae potentialem obice, quae sua in motu energiae altior est, percurrit. Id est, effosso particulam ~~impedimentum~~ suum ire permittit, quam super illud. 53 Hoc saxum affine foret quod ad alteram partem montis movendum esset. In physicis classicis optio una tantum notabilem vim energiae impendet ut illum montem impellat et in alteram partem devolvatur.

Si autem saxum sequeretur iurisdictionem quantum mechanicorum, esset aliqua facultas quod per montem rectum moveret, non habens transitum, modicam industriam insumendo. Quantum cuniculi est.

QUANTUM TUNNELING



Particulae subatomicae obice transeunt. Particula probabilitatis finitae habet energiam obice transeundi.

Obliquatio fieri potest quia definitus locus quantitatis particulae in quovis puncto temporis existit ut probabilis undae similis. Eius probabilitas spatium particulare obtinendi dignosci potest utens aequatione Schrödinger. Haec aequatio conservatione energiae (in motu energiae + potentiae potentiae = energiae summae) utitur ad munus agitandum quod continet omnes notas informationes de quibus particula in spatio sit. 53

Probabilitas quantitatis cuniculi occurrentis dependet ab energia et magnitudine tam particulae quam obice, exemplificans cur hic processus in physicis classicis non possibilis habeatur, in quo res de quibus agitur longe nimis ampla sunt ad cuniculum. Dum antea neglecta erat, recentis experimenta demonstravit quantum cuniculos non solum in temperatura physiologica fieri, sed proton et electronico cuniculis fieri ubique in processibus crucialibus biologicis, incluso photosynthesi, olfactione, DNA mutationes et enzyme motus.

Judith Klinman, PhD in laboratorio suo apud Universitatem Californiae, Berkeley ostendit motus enzyme in quantis cuniculis esse dependentes. Enzymes sunt servo qui catalysts agunt, aliter improbabiles motus qui ad vitam sustinendam criticam efficiunt. Circulus eius probatum est hydrogenii cuniculos in locus temperatus fieri. Ex eius opere, quantum cuniculi nunc accipitur pro mechanismo pro omnibus maioribus generibus enzymaticae CH fissionis, vel ruptio vinculum carbon-hydrogenis. 55,56 CH ligamentum synthesis necessarium est multis processibus biologicis incluso. facultatem chemicam energiae dimittendi, solvendo ATP moleculis.

Obliquas in DNA Mutationes

Quantum obvolutionibus in geneticis mutationibus involvitur. DNA est moleculae quae informationes ac codicem ad vitam exercendam reponit, sicut manus blueprints vel instructio manualis ad singulas cellulas in corpore tuo. Quattuor sunt bases, quae lingua genome componunt: adeninum (A), thyminum (T), cytosinum (C), guanine (G). A paria cum T et C paria cum G, cohaerentia sicut aenigma fragmenta, glutino loco habita, vel vincula hydrogenii. Ut bases illae binae in aciem descendant, notae ac umbilici aenigmatis

pieces debet esse perfectam alignment. Paria inter se reclinant sicut scalae gradus, duplum helix (torquent) DNA formantes. Cum cellulæ dividant, DNA etiam replicari debet. Ut DNA dissolvit, gluten frusta aenigmatis simul dissolvit et libere disiungere lateraliter potest, duas fila independentia formans. Hae particulae singulares tunc cum novis sociis aptae sunt, quae ultimis identicae sunt. Si in structura aenigmatis aliquae deflexiones sunt, non possunt apte coniungi et mutationes (errores in codice) occurere. Potentia energiae claustra prohibent deviationis structurae, significantes viae strenuos esse vias ne nodi aenigmatum nummorum a suo loco migrare prohibeant. Hoc est, ubi quantum cuniculi obvenit. Protons cuniculum ex uno loco in alium pro obice possunt, quasi incisura aenigmatum, leviter e loco versis. Haec mutatio in chemicis structurae configurationem particulae mutat ut iam non possit cum suo complemento aptare. Vincula proprie formare nequeunt, inde in DNA mutatur et ideo interdum productione mutatur. Haec productio interdum mutata phaenotypum vel symptomata afficit et ad morbum ducere potest, inclusio cancer

Obstructio in Olfaction

Olfactio, seu olfactus, etiam electronico cuniculo dependet. Moleculæ aromaticæ aerum ex cibo, unguento, etc., inter se occurunt cum receptaculo servo intra nasum tuum. Moleculum odoriferum et receptaculum eius quasi clavum in seram compactum, et primitus putavit hanc solam structuram esse id quod signum transmittit ad indicandum cerebro tuo te oleres florem, crustulum, vel pomum. Attamen nunc cognoscitur quantum mechanicas hic processus requirit. Cum molecula odorantis suo receptori alligat, cuniculum inter utrumque electrons. Electron ab odorant moleculo amittit industriam in

cuniculus, et frequentia vibrationis odorantis aequet energiae differentiae inter moleculum odorantem (electron donatorem) et receptorem olfactorium (electron acceptorem). Per cuniculos electronicos possunt felis insignem traductionem, vel conversionem odoris ad impulsus electricos, qui cerebrum tuum ad sensum permittunt et distinguunt inter odores varios. 58,59.

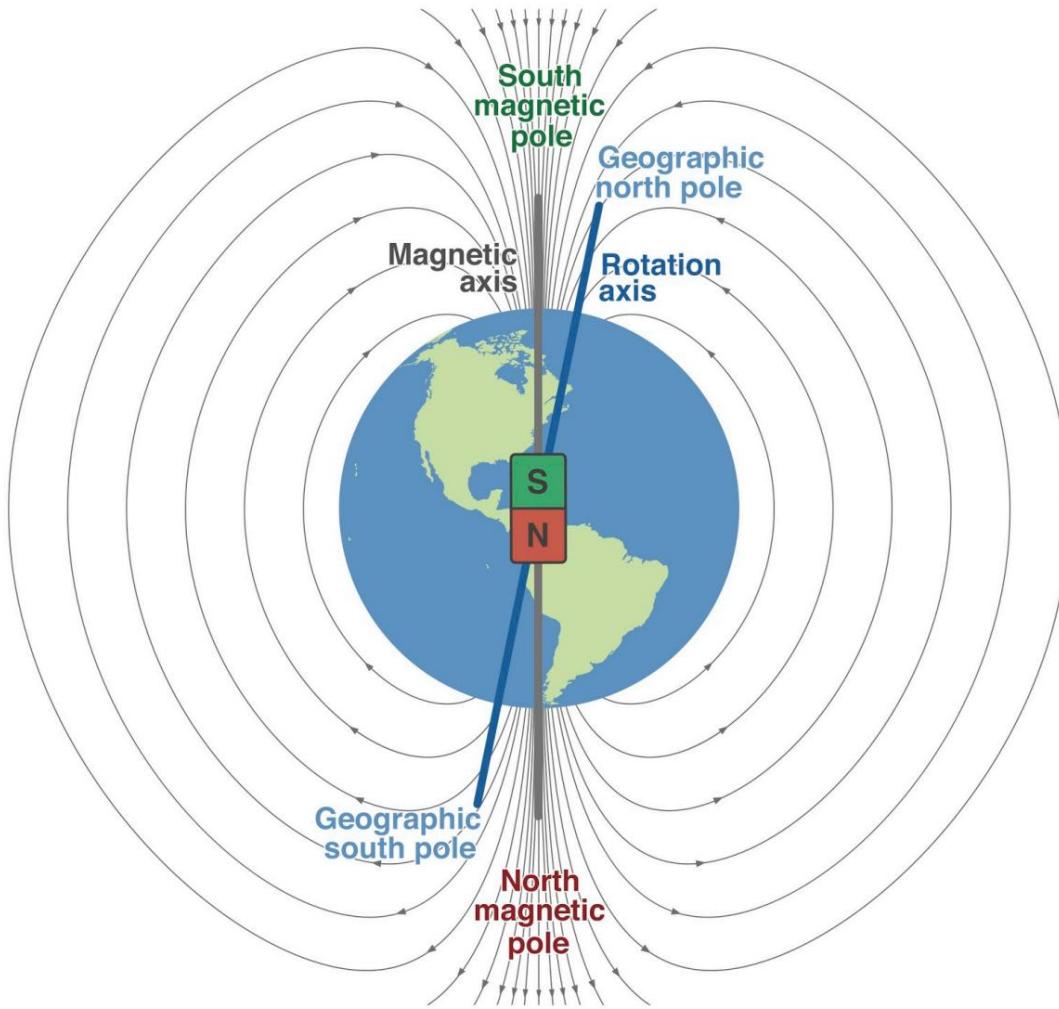
Quantum Entanglement

Alia notatio attrahenti est quod Einstein "actionem spooky procul" appellavit, quantum inseparabilitas aut non-locus. Hoc significat omnia quantitatis, quae in uno puncto inter se occurunt, aliquo sensu adhuc coniunctae et se mutuo trans spatium afficere possunt. Haec nexus non localis quantum implicatio est et primo ab Einstein, Podolsky et Rosen (EPR) in charta celebri anno 1935 descriptus est, "Num quantum-Mechanica descriptio realitatis physicae completa considerari potest ?" primum videtur impossibile nobis datum limitata perceptio. Cum unum quantum systema mutuo se immiscuit, undae illorum implicatae sunt, ut dum una labefactatur, altera statim labatur. Cogita hoc cum duobus iugibus walzingis idem facientibus sed oppositis choreographiam per pavimentum choreis. Cum uno modo volvit unus coniugum conjugis statim alterum volvitur. Nihil refert, si trans area choreas vel per orbem inter se sunt. Amplius dilatabimus super fila in Capite VI, sed nunc animadverto duos possibilis statibus subatomicam particulam habere posse: spin-sursum et nent-descendit. Cum duae particulae quantum implicatae sunt, una ducta per se, altera per se nent-flexa erit. Quantum implicatio per tempus etiam fieri potest, quae nonlocalitas temporalis appellatur. Mathematice, quantum implicatio innititur theorematis Campani, qui explicat quod objecta, quantum implicata sunt, nullis explicari possunt.

ratio loci. Principium loci esset, quod obiectum immediate a circumstantibus afficitur. Praeterea argumentum EPR sustinet duas particulas quantum implicatas posse se mutuo trans spatium vel tempus afficere modo velocius quam signa in celeritate lucis traduci posse.⁶¹ In his paucis decenniis implicatio in ave demonstrata est. migratio, photosynthesis et multae aliae functiones biologicae.⁵⁴

Quantum Entanglement in Bird Donec adipiscing

Singulis annis circiter 3.5 miliarda avium in Civitatibus Foederatis Americae meridionalis hiemali volant. Millia passuum iter faciunt, sed nescio quo modo recordantur unde venerint post menses, cum iterum transmigrant Septentrionalem. Quomodo sciunt quo vadat? Per quantum implicationem cum agro magnetico Telluris. Terra ingens campum magneticum habet, ab orbis terrarum polo septentrionali usque ad polum Meridionalem protensem, quasi in suo nucleo ingens bar magnes esset. Aves, quae per se commeant, magneticos circinationes in oculis habent, quae a luce pendent. Avis retina interdum levem sentientem continet cryptochromum vocatum. Cum photon (specialiter de lumine caeruleo) electronicos intra cryptochromos excitat, quantum implicatio inter electrons in duobus moleculis intra interdum creat. Hoc inducit rem valde instabilem concitatam quae permittit avem ad deprehendendum subtilissimum campum magneticum Terrae, situm eius orbis terrarum respectu destinationis determinans.^{62,63} Accedit , hoc "quantum ambitus" permittit aves volatum navigare in turbido et nebuloso. tempestas cum visus impeditur.⁶⁴ Studium implicationis in migrationibus avium, initio conscriptorum, ianuam adhuc aperuit facultati quod quantum mechanici in systematis biologicis operantur.



Terrae campus magneticus ab polo septentrionali (geometrico meridionali) usque ad polum meridionalem (geometricum polum septentrionalem).

Quantum Coherence

Cohaerentia quanta cum implicazione in-manu
accedit et iterum fundatur in principio quod omnes
particulae proprietates fluctuantes habent. Si undae obiecti in
duo dividerentur, hae undae inter se cohaerenter impedirent.
Quam faciunt duos fluctus

cum proprietatibus singularibus, duae fluctus sibi invicem superimponerent et unam cohaerentem undam formarent. Quanta cohaerentia, ut postea dicetur, fundamentum est quantitatis computandi, quo utitur superpositione 0 et 1 statuum ad potentiam computandi a singulari 0 et 1 statuum binarii codicis augendi.

Simplex analogia pro quantum cohaerentia est cohortis turmae ad medium spectaculum pedis lusus. Cum omnia membra cohortis in voce agunt et choreographiam sequuntur, globulus cantum componit et animosum agit velut symphonia quae turbam accedit. Incessus pedes synchroni membrorum cohortis affinis sunt quantum cohaerenti, dum membra separata sequentes usitatum choreographum assimilari possunt quantitati particularum intricato statu ubi membrum unum ex una parte agri cohaeret vel agit in acie. aliud membrum ex opposito agri. Cum unum membrum rectum in extremo zona flectit, particeps sinistra in contrariam partem zonam vertit. Cum caterva tota iter (coherence) et per choreographiam movens, statim per campum musicam magicam faciunt.

Quantum Coherence in Photosynthesis

Plantae leves industriam ab campo electromagnetico in energiam chemicas per photosynthesin convertunt. Intra cellulae plantae leves complexiones colligentes, vulgo antennas ad lucem vocant. Cum photons e sole attingunt has antennas, lucem hauriunt in forma excitationis electronicae. Dein transferunt industriam a luce ad moleculas chlorophyllas in centro reactionis, inchoantes processum biochemicalum qui glucosam convertens in formam energiae, quam planta ad crescendum uti potest: ATP. Hic processus incredibiliter agentibus et pendentibus est

in velocitate energiae translationis et dynamici status excitantis. Hoc fundatum est in quanta cohaerentia vel superpositione statuum concitatarum multiplex chromophorum intra levem complexionem messe. Haec cohaerentia dat photons in uno chromophore occupatos ad incitandos status collectivos per totum complexu.^{65,66} Excitatio ad unum incitatio ad totum, sicut virga levis ad totam civitatem.

His exemplis prae oculis habitis, patet quantum mechanici in biologia in genere se exercent. Quaeritur, qua parte agit in cognitione et conscientia humana?

Cap

Dum "calidum et humidum" ambitus neurologici systematis seu cerebri humani prius habitus est locus impossibilis pro quantis phaenomenis, quantum effectus in cerebro nunc in lucem prodierunt, portas aperientes ad ulteriorem explorationem quantitatis mechanicae in conscientia et cognitio. Superioribus annis demonstratum est quantos processus, quos cohaerentia et cuniculos comprehendunt, immo in cerebro ac mediato suo munere pro quanto computatorio fieri demonstratum est.⁶⁷ Quid est quantum computatorium? Dum classica computatio (quod phone, tabula, et usus computatorius) in binariis bits fundatur, quantum computatio in quantis frenis seu qubits fundatur. Computatores binarii duobus digitis discretis utuntur, 0 et 1, dum quaestiones multo maiores facultates computationis potentiae per quantum superpositiones harum 1 et 0 statuum praestant.

Computers microprocessoribus utuntur ad informationem exprimendam secundum chordam numerorum. Dum nos ut homines utimur basi decem numerorum ratione, praesertim quia decem digitos habemus, computatores classici solum duos perceptibiles missiones habent propter motus electricas: "abs" et "in". Ideo computatores basi duorum numerorum rationum utuntur, seu series 1's et 0 scriptorum ad informationes tradendas ac reponendas. Hoc codice binarius appellatur. Cum plures modi sint ad binarium codicem ad numeros plurium digitorum convertendi, fortasse simplicissimus hoc modo est: primum quemque numerum ad potentiam loci in ordine, a dextro ad sinistrum, omnes digitorum calculi simul adde. Exempli gratia, ut legatur 01011, hoc erit $(0 \times 2^0) + (1 \times 2^1) + (0 \times 2^2) + (1 \times 2^3) + (1 \times 2^4) = 0 + 2 + 0 + 8 + 16 = 26$. Per hanc methodum computatores varietatem calculi et functionum praestare possunt duabus tantum digitis.⁶⁸ Intra microprocessorem, plura elementa.

sunt potentiores ornare. Cum computers primum inventae sunt, propositum microprocessores cum tenuioribus et tenuioribus componentibus creare est ut altiore processus potentiam intra minorem aream crearent. Dum hoc nobis permittit ut transitus a primo computatro ad magnitudinem conlavis ad iPhones nunc deferimus, machinae tandem terminum attingent in quam parva elementa esse possunt — cum dimensiones unius atomi habent. Proximum in processui processui passum erit per qubits usum.

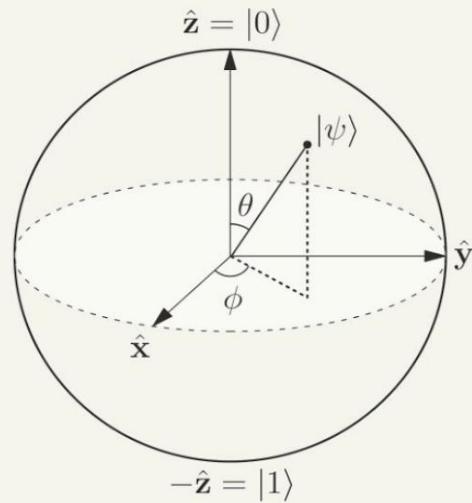
The "qubit" est unitas fundamentalis quantitatis informationis et existit ut alia ratio duorum status, quae a particula spinis describitur, quae proprium momentum angularis est. A qubit forma photon, nuclei atomi vel electronici capere potest. Electrons, exempli gratia, duas possibilia sunt civitates nere: spin-sursum vel nent-descendit. Hae civitates per se creantur ab campis magneticis electronicorum. Unumquodque electronicum cogitari potest de magnete talea continens. Cum in maiore agro magnetico positus, si talea magnes illi agro adsimilat, inferiorem energiae statum nent-descendit (0). Si satis vis adhibita fuerit, adsimilat agrum oppositum et nent-a erit (1).

Superpositio statuum sursum et deorsum dat electronicum in utroque statu simul nere -, multum simile bis binarii simul existentis, tam 0 et 1 simul, quam ut unum duorum digitorum discretorum. Hoc nento quantum implicatio et quantum cohaerentia locum habere possunt. E contra binaria frena, statuum qubitorum incertus existit. Probabilitas uniuscuiusque status est - spinis, spinis, vel utraque - expressa, et haec ambivalentia solum cum observatione algorithmica electronicci resolvitur. Propter hanc dubitationem, quantae minutae adhiberi possunt ad exponentially maiores copiae notitiarum quam bits binarii.

Qubit

/'kjubɪt/

Basic unit of quantum information



Si a qubit repreasentatur ut sphaera, radii anguli formae sunt, qui probabilitatem 1 vel 0 status observandi determinant.

Quantum computatores in primis vitae gradibus sunt. Quaestiones implicant ut industriam et informationes ex his superimpositis civitatibus iungant, dramatically augentes facultatem computationalem et simulationem. Google, IBM, et Microsoft omnes habent quantos computers in evolutione. Hi computatores calculi multiplices conficere possunt in paucis horis, quae fieri non potest pro norma computatoria. Die XXIII Octobris MMXIX Google divulgavit in sua ^{natura} ycamore quantum computatorium computatorium conficere potuit in 200 secundis quae vexillum computatorium 10,000 annorum ad perficiendum caperet. Praedictum est nos quantum computatores habere poterimus in propriis domibus quam primum 2050, 70 .

Quantus cursus computandi ad futurum, investigatores cerebrum cognoscendo quantum computatorium laborant. Plures sunt opiniones quae sensum depingunt in parallelum quantitatis supputationis. Docti per mundum laborant ut accurate inveniantur ubi "nent", qubits neural, aut quantae cohaerentiae in corpore positae sint ut melius intelligamus nostram experientiam conscientiam realitatis. Theoria praestantissima a Sir Roger Penrose et Stuart Hameroff, MD explicata est et anno 1994 proposita est. Orchestrata obiectiva reductionis (Orch OR) vocatur exemplar conscientiae, quae quantas computationes per microtubulas in cerebro implicat. Cum Orch OR, Penrose et Hameroff proponunt microtubulas in cytoskeleton neuronis esse situm cohaerentiae vel incessu cohortis symphoniae quae conscientia est. Hae microtubulae interdum polymerorum e tubulino factae sunt. Apparent sicut paleae microscopicae vel truncos truncos et cum aliis microtubulis per microtubulas adjunctis proteinis connectunt (MAPs). Hae mapae apparent ut rami exstantes, truncos connexos ut cytoskeleton Neuronorum formant. Putantur communicationem intra cellam permettere. Penrose et Hameroff proponunt in retia hac intricata microtubulare ruinam conscientiae vel fluctuum fieri et quantam cohaerentiam (in unisono) inter tubulas permittit instantaneae experientiae conscientiae perceptionem. Hunc eventum immedicable in tempore suggerunt ac efficit, quod "nunc" eventum seu perceptionem vocant.

Quaeritur ergo, unde haec conscientia? Estne intus in cerebro et corpore, an extra nos omnino? Nos sumus antennae ad lucem vel campum electromagneticorum, ut infra demonstrabitur. Quod ad

cerebrum (signum receptaculum) sunt relationes in litteris hominum cum materia cerebri admodum adhuc plene consci. Casus est relatio in homine ^{lacerata} Gallico 44 annorum, qui 75% diminutionem in volumine cerebri habere inventus est, tamen adhuc fungebatur ut maritus normale, pater et servus civilis operaretur. Tractatus est pro conditione hydrocephalus vocatus cum shunt vel exhaust in aetate sex mensium et iterum in 14 annis, sed asymptomaticus ab illo fuerat. Cum medico renuntiavit quod infirmitatem in sinistro crure sentiret, MRI ostendit plurimam cerebri liquorum substitutum fuisse. Nesciebat enim magnam partem cerebri compressi vel impelli ad peripheriam cranii sui. Casus nuntiat ut ex hoc patet quod homo conscientius esse potest sine magna recipis integritate cerebri. 72 Videretur ergo ipsam conscientiam teneri extra cerebrum et corpus et nos quidem antennas. in lucem.

Pons inter mundum quantum vel subatomicum et macroscopicum quem perspicimus — orbis nostri, ubi tantum physicae classicae patet — obscuratur et difficile definitur. In re vivimus ubi quis pilam iactat et in manus nostras cadere speramus. Malum ex arbore cadit et exspectamus quod terram attinget. ruinam fluctuum aut cuniculorum electronicorum non scienter perspicimus. Quantum implicationem non videmus. Atqui, scientia nobis ostendit duas particulas semel implicatas se invicem seiunctas per centena milia passuum atque etiam per tempus posse afficere. Re quidem vera, recens studium ostendit duas illas particulas ne umquam quidem in una inter se esse debere.⁷³ In qua interpretatio Hafniae vocatur, transitus a statu subatomico ad statum classicum significat ruinam. fluctuum (discordes particulam in particulari statu invenies) teme

Notandum est jocus esse huic opinioni, quod interpretatur Everett, qui suggerit has res non modo non temere esse, sed fluctus omnino non cadere. Interpretatio Everett asserit infinitas esse possibilitates, quae fiunt in infinitis universitatibus in quibus quis exitus fieri potest. 74 Quantum computatio in praecipiti technologiae industriae hodie praesto est, quasi facta videtur. ipsa praesto est biologiae billions abhinc annis. Hoc implicare nos in imaginem viri vel mulieris, vel saltem biologiae, quantis computatris condimus. Matthaeus Fisher, PhD aliam theoriam pree se fert scientiae conscientiae in Universitate Californiae, Santa Barbara. Quantam cognitionem in cerebro humano eiusque relatione cum quantis computatris studet. Incepit a fundamento Penrose et Hameroff cum suis Orch OR theoria microtubularum collocasse. Ut ante dictum est, corpus theorizatum est nimium calidum ad faciendum quantum mechanicas. Attamen, in quantum computando, finis qubits discludere est, ideo ambitu ambitum non fovent. Piscator in conscientia cogitans quantum nerei coepit cum cognatus eius, qui bipolaris turbatus est, bene respondisse de lithio curando. Ipse lithii electronicum spinosae suae cognitionis authorem esse suspicatus est et cum hac idea ad experimentum profectus est. Piscator proposuit conscientias quantas implicationes et cohaerentias posse mediari statibus moleculis diversorum in toto cerebro. Hae aculei nuclei connectuntur cum campis magneticis protonum et neutronibus componentibus, momentum bipolium magneticum generantes.

Id est, nuclei atomici, qui ex protonis et neutronibus consistunt, 'spinulas' distinctas habent. Spina misnomer est - particulae subatomicae actu in axes suas non revolvuntur. Spin is

proprietas vero intrinseca particulae, ut massa, per quarks constai determinata. Haec nent producit campum magneticum, qui directionem momenti magnetici dictat ideoque directionem nent. Puta saxum significat momentum magneticum sursum monstrat, et saxum significat momentum magneticum monstrat.

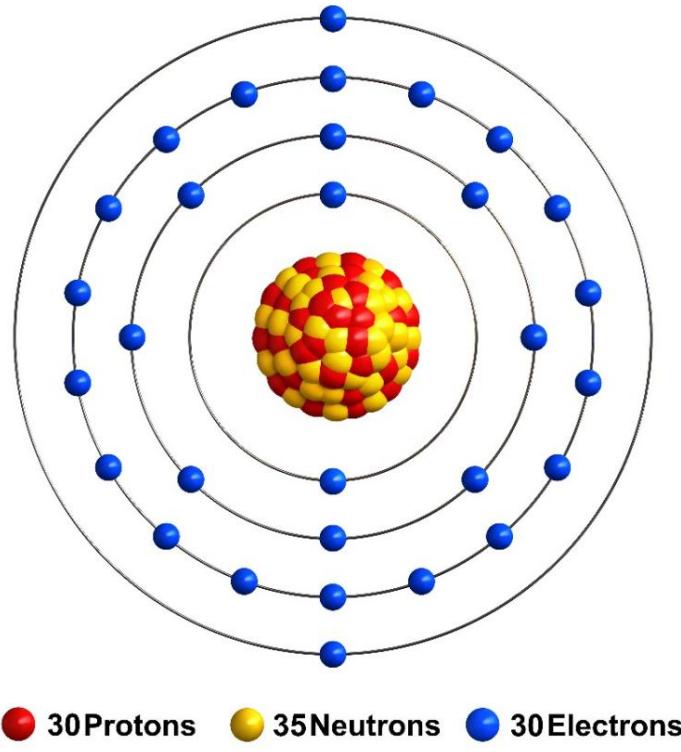
Hae duae tantum positiones observatae sunt

Ad hoc intelligendum, finge duas magnetes se prope se tenere. Poteris sentire vim magneticam (dis vel trahere) unam in alteram exercere. Tota regio circa magnetem ubi vis sentiri potest, vocatur campus magneticus.

Hoc simile est cum iis quae in plano subatomico et atomico agitur — aculei nuclei atomorum parvas agros magneticos creant, qui omnes alias particulas in vicinia oneratas affiunt. Spina cuiuslibet nuclei atomi determinatur a dipole magentico a suis protonis et neutronibus creatis.

Protona et neutra tendunt formare paria — protona cum protonis et neutrona cum neutronis — in quibus eorum rotamenta elidunt (+½ et -½). Exempli gratia, si duo protons in atomo sunt, unum nent + et alterum nent - habebit. Hoc consequitur in nuclei nuclei nullius (et nullo momento magentico). Hoc significat atomos cum paribus numeris utriusque protons et neutronis spinas nullas habere. In his cum impari numero protonum, neutronium vel utrumque, nuclei nuclei dimidia pars erit (0, , 1, 3/2, etc.).⁷⁷ Hae schedae quantum implicatae possunt, cum nuclei nentr. atomorum in alio moleculo dictante. Numerus protonum in atomo suo numero atomico determinatur, qui quomodo mensa periodica elementorum constituatur. Neutronorum numerus computatur subtrahendo massam atomicam ex numero atomico. Verbi gratia, zinci habet numerum atomicum XXX, id est

Habet 30 protona, habetque massam atomicam circiter 65, ergo 35 neutrons habet. Spinae nuclei 5/2 fiunt. Imago infra visualizationem dispositionis electrons in zinci praebet.



Stannum cadmiae.

Secundum Fisher, duo tantum atomi quae pro quaestionibus biologicis fungi poterant: phosphorus et hydrogenium. Quaelibet ex his atomis spinam habent. Quidquid maius quam sensitivum esset ad clivos campi electrici, quae in aqua valent. Ex altera parte, atomi nuclei cum filo nuclei sensitivo tantum campis magneticis, eos candidatos pro qubits neural efficiunt. Spina nuclei atomi implicari potest non solum cum

atomi in eodem moleculo, sed cum atomis in diversis locis cerebri

In exemplari Piscatoris atomi phosphori cum calcio et oxygenio conveniunt ad formandum quod moleculae Posner vocantur. Hae sunt botri $\text{Ca}_9(\text{PO}_4)_6$ in quibus calcium et oxygenium, quarum neutra nuclei nuclei habent, speciem munimentorum vel insularum circa phosphorum formant et eius nentorum sine decoctione perseverare permittunt. Posnere moleculae neuronum distantium quantum implicantur, sicuti qubits faciunt. Hypothesi sunt pro fundamento quantitatis processui et "qubit memoriae", non minus sicut in quantum computatorio. Posni moleculae suspectae in mitochondria existere suspicantur, ut quantum in eadem cellula et toto corpore inter se implicant. Hoc implicamentum quantum ad exsistentiam ac transmissionem conscientiae toto corpore permettere potest. Essentialiter se habent ut neural qubits.^{67,75,79} .

Consilium piscatoris, in his verbis: "unum est "inversa machinalis" - quaerens cognoscere biochemicalos "substratos" et mechanismos tales putativos quantum processus obnoxios." 67

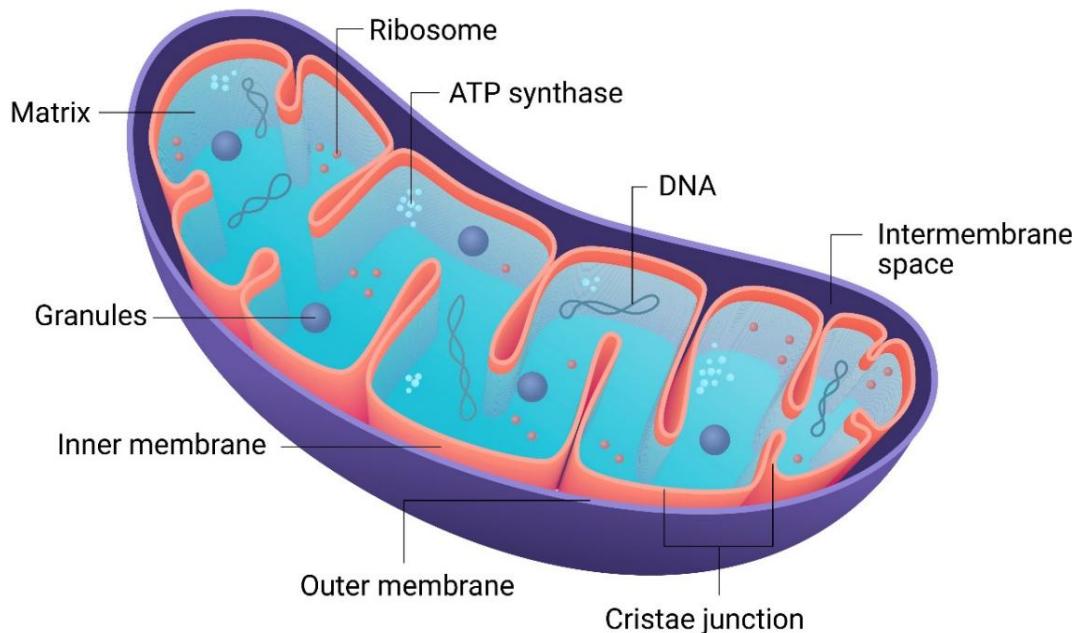
Secundum hanc sententiam, consilium accessionis nostrae erat ad machinam retrahendam momentum quod qubits neural, quantum codice, vel informationes zygote in momento zinci scintillae adnectitur.

Cap

Mitochondria as Quantum Sensors

Mitochondria, industria effectrix cellae, electrons uti ex cibo ad creandum moleculum vocatum ATP. Haec ATP est corporis monetae energiae et informationis. Requiritur ad omnes functiones neurologicas, tam somaticas (voluntarias) quam autonomicas (automaticas), vel conscientias et subconscious. 1.45 miliardis abhinc annis, organismus unus-cellularis alium submersit, et bacteria quae "comeditur" facta est energiam pro altero cell.¹³ Sicut naturalis lectio cursum sumpsit, ita multicellulares (eukaryoticos) formas vitae inchoavit. Haec fuit communis antecessor omnium vitae complexa. 80 DNA utriusque cellae rediviva est, permittens pro 200,000 multiplico incremento numerorum generum expressorum. 80 Ingenitus fons industriae seu productionis ATP etiam intelligentiae et conscientiae evolvere permisit. Mitochondria efficere potest ut copiae illimitatae videntur industriae, quae permittit pro copia expansiva informationis recondenda. 81 Haec notitia formam memoriae capere potest, ut temporis perceptionem capiat. Memoria creaturas evolvit ut superiores ordines conscientiae, sensus, aut commercii cum ambitu rerum, c.

MITOCHONDRIA



Mitochondria. Quantum sensus pro ambitu.

Mitochondria sensoriis pro ambitu inserviunt, communicantes energeticas cellae necessitates cum nucleo ad DNA expressionem influendi.⁸² Per emissionem calcii et activationis plurium viarum (inclusa mTOR et AMPK) signum accentus responsionis ad mutandum transmittere possunt. expressio genesis in nucleo qui mitochondriam tuentur, inter factorem transcriptionis et suppressoris tumoris p53. Haec signa etiam felis metabolicae reprogramming cellae possunt, contra damnum et cancer tutata. Qua mitochondria

AMPK via autophagiam promovet — processum qui laesa cellularum partium purgat ad sanitatem in cellam restituendam, sicut partes ruptas vel non necessarias evacuans. 83 Praeterea metabolitae mitochondriales (moleculae minores, quae antea unice inter media ad productionem energiam spectantur, in iis NADH erant. et acetyl coA) etiam alias functiones in cellula, inclusa modificatione et chromatinorum functione, dictare potest. 84 Notabiliter, mitochondria etiam calcium continet et fluxum intracellularem dictare potest. Calcium est clavis moleculum significans multis processibus cellulis, inclusa apoptosin (cell mortem) et productionem ATP. 85 Mitochondria secundum effectus environmental potest creare mutationes epigeneticas ad DNA nuclei, inde in methylatione mutata DNA exemplaria ac propterea expressionem mutata sine mutando. ipsum codicem geneticum. 86 Sicut in Capite 2, descriptus est mutationes epigeneticae sanitatis et senescentis possunt afficere.

Dum mitochondria continent nucleum, etiam translationem informationum inter cellam et ambitum extracellularem mediant. Hoc includit facultatem deprehendendi bacteria et virus et felis inflammatorie immune responsonis quae dicit ad inflammationem et regit infectionem per emissionem damni associati exemplaria hypothetica (DAMPs), moleculae similes illis quae in bacteria. 87 Dum multae machinae machinae sunt responsum immune in corpore humano, hic processus specificus mitochondriæ unicus est qui, ut ante dictum est, a prokaryotis bacteria-similis adaptatus.

simpliciter

In summa, cum mitochondria antea sola industria effectrix cellae spectaretur, nuper in lucem venit ut etiam partes magistri ubique servirent;

iubere nucleum et alia organella in cellula ad munus biologicum moderari. Sentire possunt quid agatur in ambitu circa eos et nucleus intendere ad moleculas magis protectores producendos, cellam mundare vel servo mutare.

Mitochondria communicatio media inter cellam et eius ambitum, lucem possidet, ut postea dicetur.

Cum organismi magis magisque evolutis cellulis et systematibus organi complexis, variae texti species variis densitatibus mitochondriacis evolutae sunt, secundum eorum energiam requisita. Ex cellulis somaticis, quae in cerebro summam quantitatem mitochondriae per cellam continent. Causa est, quia cerebrum industriae corporis cotidie utitur XX%, quae ad neurotransmitter productionem, doctrinam et memoriam, affectiones et munus dictandi per totum corpus accedit. Cerebrum humanum gignit et utetur circiter 5.7 kg (12.6 lb) de ATP per diem, quae est instar usus glucosi per diem 56 g si sumatur ratio glucosae 36:1.88 Cor alterum continet summa densitas vel numerus mitochondriaci per cellam, sequitur sistema immune et sistema musculoskeletal. Non solum mitochondria nobis facultatem ad ATP producendi permisit, sed nobis facultatem ad processum et informationes copiarum permisit, quantas sensores pro ambitu. Ut supra dictum est, informationes bidirectiones inter se permutant cum nucleo cellae ubi plures ex DNA constituuntur ad epigeneticas sanitatis et morbi moderandas.

Hoc nos ad suggestionem ketosis reducit in praeludio.

Pone corpus tuum in statum ketosis comedendo excelsum pinguem, humilem carbohydratorum victu dicit ad augendam ATP productionem per munus mitochondriale optimizing. Ketosis accentus humilem inducit, qui munus mitochondriacum optimizat et

ergo earum efficacia ad ATP.81,89 haec ATP adhibetur pro turno transmissio, functionem cognoscitivam meliorem.

Facultas penitus cum ambitu evolutionis nobis permisit ut ex singulis cellulis, organismis flagellatis respondendi obiectis in ambitu eorum organismo cum facultate querendi cibum, ubi in evolutione humana versamur - in cuspide globali. civilization et, ut supra dictum est, cum potentia ad genus 1 efficiendi civilizationem quae Terrae imperat omnibusque suis facultatibus. Apparet ergo, nos sumus sicut puerulus prospiciens super marginem muri magni et quod in distantia iacet speciem mirabilem lacteam in nocte pulchra. Ac si stellas in caelo noctis nunquam antea videramus. Sicut natura ostendit per totam historiam et per omnes gradus, organismi simul cooperantur quae in biologia succedunt. In grege luporum aut collis formicae, quisque suum munus habet, sed cum concurrit, res eorum magnificatur. Ut ut sic evolvendo, facultatem memoriae reponendae enucleavimus, quae pendet a facultate cerebri nostri temporis percipiendi, quantum evolutionis DHA in cerebro dependet.

Proximum in evolutione humana, tunc argumentari potest, si forte melior sit perceptio ambitus vel simulationis, sicut in mulieribus tetrachromatis, coniuncta cum meliore facultate vel studio operandi ad utilitatem communitatis; largius. Haec exemplaria, quae natura nobis proposuit, esse videntur.

DHA et Visual perceptio

"Sed parva porta et angusta est via quae dicit ad vitam, et pauci inveniunt eam."

Matthew 7:14

Oculus porta animae est.

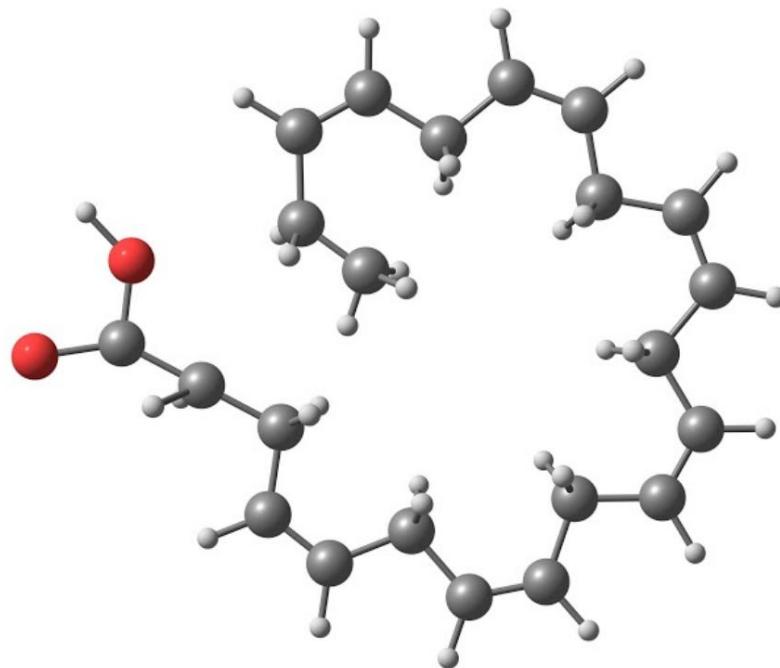
Cum ATP intelleximus et productionem mitochondrialem eius, hoc sequitur gradum in evolutionis evolutionis: origine visionis et systematis nervosi. Una e praecipuis e membranis significatis in oculis et cerebro est acidum docosahexaenoicum (DHA), catena longa, omega-3 acidum pingue quod in piscibus pingue aliisque marinis cibis invenitur. DHA componit nucleum photoreceptorum, qui industriam a photonis vel undis lucis ab electro campi electro in electricitatem, ut impulsus per nervos, traduci potest.³ Hanc quidam scintillam neuronalem vocant. Est conversio energiae a lumine ad electricitatem quae evolutionem cerebri et systematis nervosi DC miliones annos excitavit, postremo ad evolutionem piscium, amphibiorum, reptilium, avium, mammalium, et tandem homines.⁹⁰ Propter criticam munus in cellula neurali significans, superabundantiam DHA in cerebro permissam ad evolutionem complexae cogitationis et sui ipsius conscientiae — id est, conscientiae. Praeteritis DC miliones annorum DHA evolutione conservata est ut compositio prima utriusque photoreceptoris synapses et neuronales membranarum significantium. Haec una ex paucis moleculis est quae munus suum per spatium temporis expansivum retinuerunt, ita efficax ad suum officium ut numquam substitui posset. Nulla eu facilisis est. Haec ultima conservatio de

evolutionis, suffragans notionem functionis visualis et neuralis ex oceano evolutae.³

DHA expressio plurium centum generum in systemate nervosi centrali modulatur.⁹¹ Haec includit illa quae hormonum emittunt a magistro glandulae hormonae in cerebro, quae hypothalamus vocatur, et biologia circadiana a pacemaker cerebri suprachiasmatico (SCN) dictae.^{.92} DHA in summa concentratione in retina et SCN sita.

Mechanismus a Michaele Crawford propositus est, PhD ubi membranulae photoreceptores electricae currenti in visione responsales sunt.

Membrana photoreceptoris intra retinae continet proteins opsinas vocatas, quae cum chromophoribus minoribus retinae vocantur. Maiores quam L% molecularum pinguium in hac membrana sunt DHA. Chemia huius moleculae valde unica est. Componitur ex sex vinculis carbonis carbonis duplicibus ($\text{CH}=\text{CH}$), quarum tres in eodem plano existunt. Alia tria vincula in una duarum positionum existere possunt: duo vincula supra planum cum uno infra vel e converso.^{3,93} Ad hoc simpliciter positum, duo sunt diversae potentiae potentiae quae moleculae inesse possunt: una. id est Suspendisse ac quam nulla. Cum photons (lucis) moleculae intrant, eam "flip" efficiunt et polarizantur, multum sicut levis transitum flipping. Cum photon vel lumen ab oculo non iam moleculum excitans, retro fugit. Longitudo temporis quod sumit pro moleculo ad flip (vel ad lumina vertere et off) cum memoria visual connectitur. Per hanc mechanismum duplex vincula coniugata (alternata) energiam vel informationem ultraviolatarum ad visibiles campi electromagnetici ambitum condere possunt.



Molecularis structurae moleculae DHA. Sphaerae griseae carbonem, sphaerae rubrae oxygenium repraesentant, sphaerae albae hydrogenium repraesentant.

Cum moleculum DHA examinans ut "filum aeris" in retina transferre electronico, praesentia methylenorum coetuum (-CH₂) problema in physicis classicis appetit, quod moleculae istae currenti impedirent quin a duplice vinculo ad duplex vinculum transeat. . Tamen, secundum quantum physicas prospectus, DHA vim habet affirmaciones quae participationem cohaerentiae et cuniculi implicant. Crawford hypothesizat pi electrons in DHA quantum cuniculo concurrere, explicans vecturas electronicas trans moleculum non obstante obice methylene apparente. Quantum suffusio et cohaesio efficere potuit industriam accuratam et quantam emissio quae consequitur in perspicua perceptione et visione trium dimensiva necessaria a

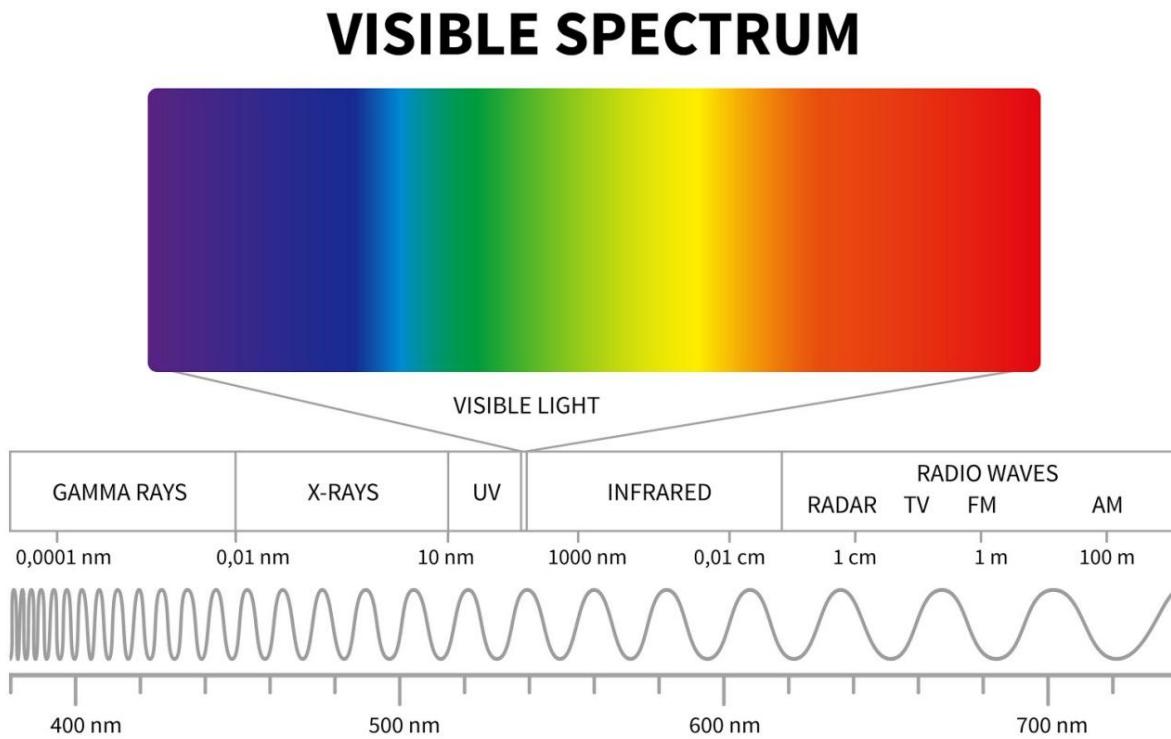
function.3,93 Hoc significatum est nos quantum luci aut campi electro.

Caput VIII: De effectibus physiologicis Solis

“Meum cerebrum tantum est receptaculum, in universo nucleus est ex quo scientiam, vim et inspirationem consequimur. Non in huius nuclei secreta penetravi, sed scio esse.

- Nikola Tesla

Corpus humanum sicut antennae ad lucem vel campum electromagneticum efficitur. Tum oculi et cutis cum campo electromagnetico penitus demonstrati sunt, inclusu ultrarubro (IR), ultravioletto (UV), et spectri aequalium visibiles. VIS lux 0.0035% totius field.⁴⁴



De spectro electro. Pars expansa significat 0.0035% quos oculis humano percipimus.

Ut ante dictum est, cum lux in oculum intrat et per lens et vitreum transit, retinam feriendo, facit polarizationem DHA in photoreceptoribus resultantibus in "flipping" moleculi. Foton energia per nervum opticum et chiasmum opticum transmittitur ad scintillam neuralis generandam quae SCN in hypothalamo per input ad tractus retinohypothalamici moderatur. Hunc rhythmum circadian moderatur. Per hanc mechanismum est signa electrochemica photons felis quae per retinalem axonis proiectionem ad SCN hypothalamus transmittuntur. 94 SCN est nucleus gradarius in cerebro, horologii circadiani affinis, functiones physiologicas regulantes inclusis, hormonibus non circumscriptas. emissio, 4 metabolismus, 94 et munus mitochondriale.2 Hic pacatus cogitari potest sicut gressum cordis, quamvis in cyclo XXIV horarum potius quam percutere. Corpora nostra ad solis cyclum arctissime coniungi volunt, atque ab his 24-horarum signis disiunctio lucis et obscurae obturbationis incidentiae morbus auget.

Ut ante dictum est, mitochondria operantur ut sensores ambitus externi — pars illius ambitus campus electromagneticus est, vel levis. Sexto sensu cogitari possunt in omnibus fere cellulis corporis nostri, speciatim pro inputatione lucis. SCN synchronum mitochondriacum in fibris periphericis utens mechanismum quae consistit in ansam (TTFL) feedback transcriptionali-translationalis, quae mechanismum hypotheticum modulans per genesis horologii continentem. 95 Noctis et diei cyclos demonstrata sunt ut mitochondrialem biogenesis et functiones in iis moderari monstrantur. fissionis et fusionis processuum, productio species oxygenii reciproci, et respiratio cellulosa. Dum horologium hypotheticum in omnibus textuum generibus conservatur, eius descensus effectus sunt textus specifici. In experimentis in SCN murium deductis facta est upregulation plurium generum, quae codicem componentium catenae mitochondrialis electronico ad

finis lucis Phase, energiae superioris adaptatio cerebri in horis diei congruens.² Machinae periphericae horologii etiam monstrata sunt moderari functionem physiologicam hepatis et musculi sceleti, dictans transcriptionem servo glucosi expers.

Accedit, ut cum purgatio autophagiae aut cellae, mitophagiae (degradatio mitochondriae) demonstratum est per diem fluctuare in modo diei/nocte dependens . una e machinationibus mediantibus nexus nostrum ad campum electromagneticum.

simpliciter

In summa, dici potest nucleum suprachiasmaticum functiones sicut horologii solaris powered avi mittentes signa ad minimum terrorem horologii ante singulas mitochondrias in nobis coordinare. Interdiu horas signa mitochondriae (mini soles vel gravidae intra cellas) mittit ut vim diei creet, noctuque praecipit ut tempus sit quiescendi et purgationem functionum, autophagiae, cf. cellam similem, elutoria currit, cum omnes operas exercent.

Litterae emergentes demonstrat solem etiam munus physicum per cutem moderari, modis additis ad processum bene describit vitaminum D synthesin. Sicut organum tutelae nostrae maximae, cutis communicatrix est inter extra ambitum nostrum et systemata nervosa, endocrinam et immunem. Lux ultravioletta (umes 100-400 um) potens est ut per chromophores cellulosos, inclusos amino acida aromatica, in quibus purines vel pyrimidines, et alia quaedam moleculae continentur. Illud notare quod cutis est

systema neuroendocrinum complexum et plura constituentia systematis neuroimmunerum, quae effectus locales et centrales habent, non inclusis, sed non limitata ad acetylcholinum, serotoninum, cannabinoidem, oxydatum nitricum (NO), et neuropeptides.^{97,98} Ad contactum cum cute, radiorum ultraviolacum (UVR), moderari potest homeostasim in toto corpore per excitationem omnium elementorum axi hypothalamico-pituitarii-adrenalis (HPA), inter glucosteroidogenesis, upregulationem CYP11B1 generum, emissionem ACTH, MSH, corticotropini dimissionem. Hormona (CRH)/urocortin, proopiomelanocortin (POMC), et more.⁹⁹⁻¹⁰¹ Dum multis functionibus neuroendocrinis inservit, POMC notabiliter implicatur in ordinatione dopaminis, quae merces vel voluptas neurotransmitterae notae sunt.

Neuroendocrini effectus UVR relative celeri sunt, servatis incrementis serum in gradibus MSH, ACTH, CRH intra horas nuditatis pelliculae ad UV. Defluxus effectus significantes UVR demonstrantur per alteratam actionem viscerum internorum, incluso tractus GI, hepatis, pulmonis, renis et splenis.⁴ Effectus speciales UVR dependent ab aequalitate lucis et chromophorum quos inter se cohaerent. UVA et UVB in corpore longe diversi effectus sunt. Non solum lux UV altissimam vim habet in cute et vicissim in homeostasi, sed etiam lumen visible (VIS), ut patet ex eius aucto usu in tractandis conditionibus medicis.

Sicut in pluribus articulis recensendis demonstratum, lux solis (inclusa UV et VIS) potest modulare munus neurale, endocrinam, immunem et metabolicam per contactum cum oculis et skin.⁴ Post lucem sensitivam initus et mutationes hypotheticas subeundas, chromophores signo effectore dominia ad lucem faciendam. — dependent munera. Essentialiter hae moleculae lumen excitationis per electronicum portant ut magnos effectus physiologicos in DNA expressione ha-

et organi ratio functionis. Notabile est quod cobalamin (alioquin vitaminum B12) recens in chromophore rubente designatum sit, lumen absorbens quo DNA expressionem modulare potest et elementa moderantia RNA fundatum mutare.

simpliciter

Essentialiter, hoc significat cutem functiones sicut cerebri, et praebet initus ad moderandum corporis hormones, nervosi, et functiones immunes. Initus huic cutis / cerebri est lumen vel campus electro vel septem colores iridis. Quaevis lucis unda energiam excitat vel dat diversas moleculas in corpore nostro, qui valetudinis nostrae responsales sunt modis quibus ne conscientie quidem cogitamus — eveniunt in plano infra nostram perceptionem. Exempli gratia, serotonin sinit nos tranquillitatem sentire et dopamine sentire voluptatem. Est patefactio oculi et cutis, quae has moleculas suam industriam dant, ut bene sentiamus.

Diversi medicinae regiones etiam elaboraverunt usus ad morbos sanandos. Exempli gratia, UVA lux in visibilis 340-400 nm ostensa est ut de pityriasi rosea tractanda est. Rubeum et prope ultrarubrum lumen in iugis 633nm et 830nm adhibiti sunt ad dolorem et vulnera sanandum. Cohors stricta UVB therapia levis est prima curationis lineae pro mycosi fungoide (forma lymphoma cutanei frequentissima).¹⁰⁴ Tam UVA et UVB lux ad scabiem tractandam adhibetur. Evidentia etiam est quae suggerit usum cubiculorum involucris obtendi posse mores addictivos facere ob productionem POMC augendam, responsionem opioidem. Quia cubilia tanning emittunt aliquos eiusdem aequalitatis cum sole, hoc idem facit quod sol innuit.

Humana dependentia a campo electromagnetico donata, deinde
de connexione nostrarum physiologiae et particularum
subatomicarum cum agro Higgs agemus.

Cap

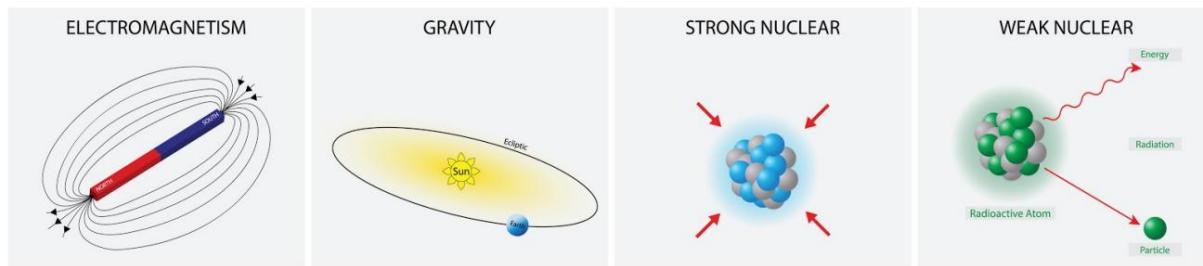
In schola atomos discimus caudices materiae esse fundamentales. Ex tribus particulis subatomicis constant: protona, neutrona et electrons, quae molem suam atomi dant. Sed quaenam sunt particulae subatomicae? Et ubi molem capiunt?

Particulae minimae, maxime fundamentales in physicis, per exemplar physicae Vulgatae classificatae sunt. The Latin Model was developed in the 1970s and unites three of the four not force of nature: vis valida, vis infirma, vis electromagnetica (sed non gravitas).

Vis valida potentissima quattuor virium fundamentalium est. Hanc vim electromagneticam sequitur (137 ter debilior), vis infirma (decies centies debilior), et gravitas, quae est vis debilior (6×10^{39} temporibus quam vis valida debilior). Incertum est cur gravitas tam debilis ad reliquas copias comparata sit, ut si aliqua desit vel elabitur, ut explicabimus. Valida vis explicat quomodo protona et neutrona cohaerent ad nucleum atomicum formandum potius quam inter se discidia. In minore etiam gradu validae quarcae validae cohaerent ut ipsae protona et neutra faciant

Vis electromagneticica inter duas particulas electrically accusatas existit. Exempli causa, duo protona (quae positive obicitur) se mutuo repellunt, ut duo electronica (negative obiecerunt), dum proton et electronica se invicem attrahunt. Hoc commercium est effectus camporum electromagneticorum ab singulis particulis creatis.

FUNDAMENTAL FORCES



Vis valida, vis electro, gravitas res constant, vis autem debilis est pro caducis aut decrescentibus. Fortius est quam gravitas, sed solum operatur in brevibus intervallis. Est de labe radioactiva atomorum et fusione nuclei.¹⁰⁶

Quaestio est in Physicis, quare gravitas tam debilior est quam reliquae vires? Theoria fila suggestit alias dimensiones esse quam quas videre possumus (tres dimensiones spatii plus temporis) vel observare, gravitas per illas alias dimensiones se extendere, quae eam debilitat, vel saltem nostram perceptionem.

Elementaria particularum

Particularum elementiarum duo prima genera sunt: bosones et fermiones. Bosons sunt vis massae portantium vel fasciculorum energiae, cum fermiones responsales sunt ad materiam conficiendam. Infra est chartula ponatur particularum exemplarium Latinorum.

STANDARD MODEL OF ELEMENTARY PARTICLES



Particulas elementares exemplar exemplar ordinat. Sinistra pars diagrammatis fermiones (quarks et leptones) ostendit, dextra vero pars bosons ostendit.

Bosons, qui in dextra parte mensae supra caeruleae et purpurae sunt, nuntii agunt, commercium inter varias particulas mediantes. Formam photographicam, gluons, bosones W et Z vel Higgs bosons capere possunt. Uterque eorum est quantitatis agrorum suorum. Exempli gratia, photon essentialiter est fasciculus energiae ex campo electromagnetico. Si campus electromagneticus esset mare tranquillum, photon cum vertice fluctus assimilari posset. Excitatio aquae uniformis aliter (agri) particulam lucis format. Similiter gluones sunt vis portantium vis validarum et bosons W et Z portatores virium infirmarum. Gluons agunt ut "glutines" quae cohaerent quarks quae protones et neutrones faciunt.

Fermiones porro in duo genera divisa sunt: leptonum et quarcarum, quae in aurantiaco et viridi in sinistro tabulae latere monstrantur. Sex sunt sapores cuiusque. 107

Leptonum partes sunt tres elementaria: electron, muon et tau. Electron molem infimum trium leptonum accusatorum habet, deinde muon et deinde tau.

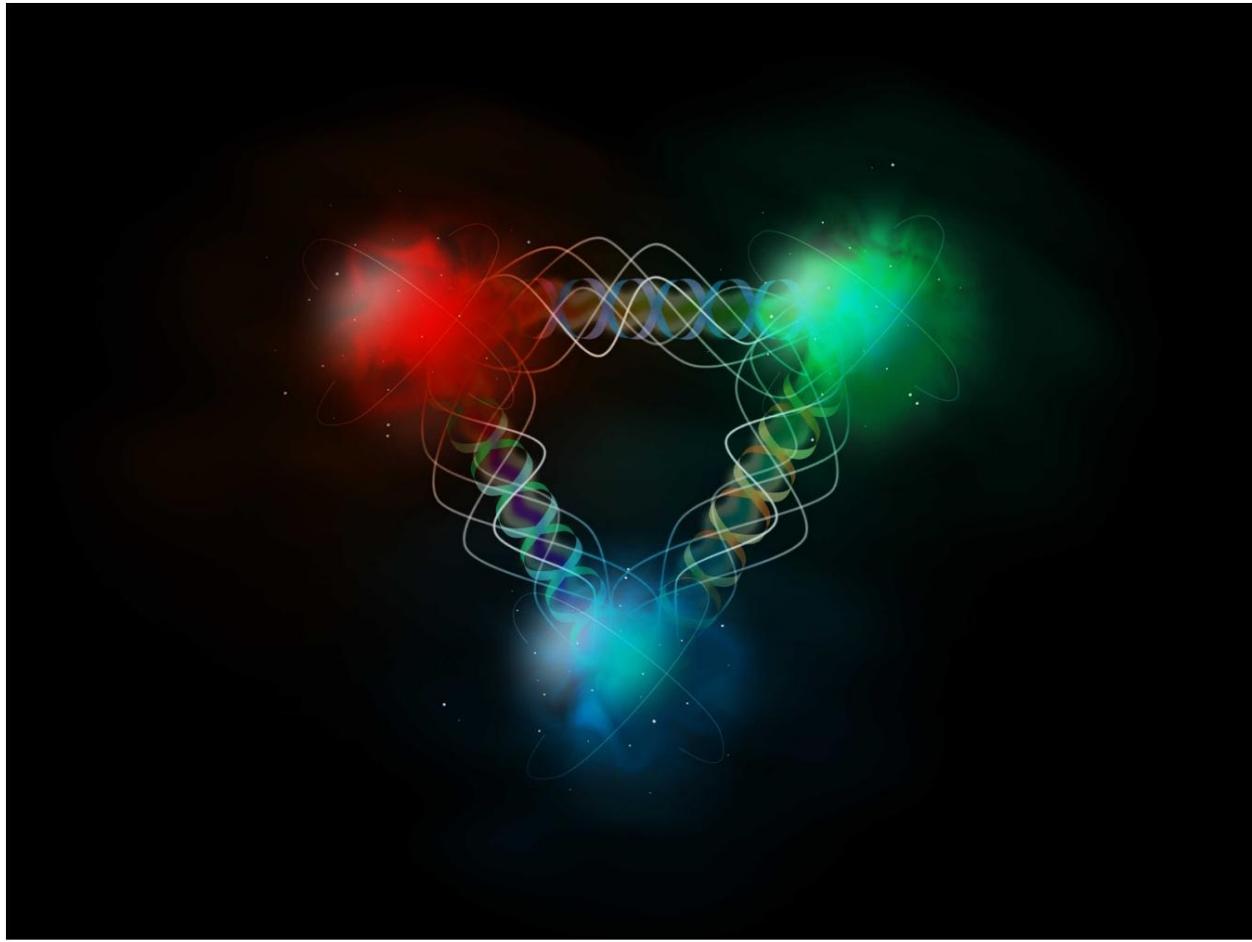
Quaelibet harum trium partium identificatur in spinis et in currentibus et non nisi a massa variant. Pro singulis leptonibus accusati sunt leptones danno respondentes neutrinos appellati. Neutrinos inter se occurunt tantum per vim et gravitatem infirmam, valida vi non carent.

Hadrons sunt particulae subatomicae ex duabus vel pluribus quarks compositae vi forti conjunctae. Porro in baryones et mesones dividi possunt. Baryones sunt genus particularum quae protona et neutrona includunt. Singulae tria quadrangula continent.

Protona et neutrona omnia atomorum circa nos et in nobis constituunt. Mesons sunt instabiles particulae subatomicae ex quark et antiquark confectae. Antiquark definitur antimatter pars quark et oppositum crimen electrica habet.

Mesons fieri possunt per interactiones cum radiis cosmicis energiae altae vel in acceleratoribus particulae et circa longam non haerent.

Acceleratores particulae sunt magnae machinae quae campo electromagnetico utuntur ut partes ad invicem in velocitate altissima impulerint.

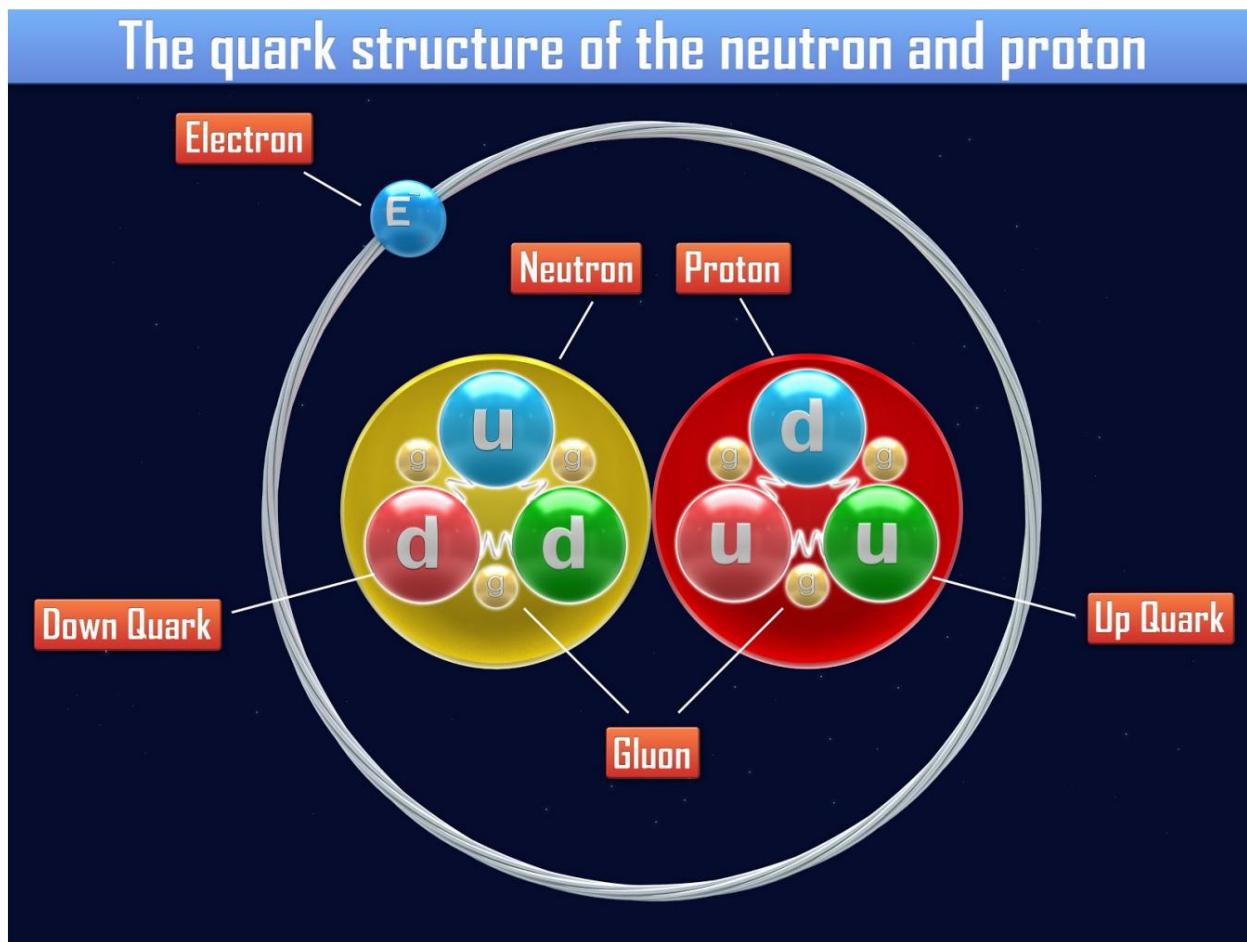


Impressio colores quarks protonia faciunt.

Quarks veniunt in sex "sapore" diversi, ut supra in tabula visum est. Hi sapores sunt sursum, deorsum, mirum, venustas, imum, et cacumen. Quarks electrica crimen habent, massa, color crimen, et nent. Experiuntur etiam omnes quattuor vires (vim validam, vim infirmam, vim electromagneticam, et gravitatem). Accedit quarks appellata ut colorem habens, sed non ut colorem classice cogitamus. Hic color est fundamentum fortitudinis commercii, sicut interationes electromagneticae in electrico crimine nituntur. Hi colores rubri, caerulei, viridis, anti rubri, anti-caerulei, anti-viridi sunt. Quarks colorem habent, dum anti-horae anti-colorem habent. Cum autem

quarks composita, ut in protono, hyalinae sunt. In quantis physicis est principium exclusionis Pauli, et enuntiat duas vel plures fermiones (particulas cum dimidiato spinosa) eundem statum in systemate simul tenere non posse. Propter hoc, phisicis quaerebant varias quarks ad occursum Pauli exclusionis principium--hoc est quomodo color crimen invenerunt. Graviores quarlae celerius in sordes leviores dilabuntur, vel sursum deorsumque quarlae. Alii collisiones industriae altae cum radiis cosmicis vel in particula acceleratoribus produci possunt. Experimenta in particula acceleratores omnium sex saporum exsistentiam probaverunt. Data protona haberent omnes tres colores quarks in dato collocatio.

108
Verbi gratia, urugdb, uburdg, uel ugubdr.



Hae quarcae componentes nuclei atomi componunt et magni momenti erunt dum revertamur ad discutiendam scintillam zinci. Nucleus zinci continet 30 protona et 35 neutrona. Protona insunt duo quarks et una quark, e.g. sursum, sursum, deorsum. Neutrona fiunt ex duabus quarkis et una quark. Intentio quadranguli $+y$ et quartae quadraturae est $-y$. Faciens math, inde est quare neutroni crimen non habent et protons +1 crimen habent. Hae quarcae in seipsis existere non possunt.

simpliciter

Praecedentes notitias simplicioremus scriptor. Quarks "sentire" effectus fortitudinis, vis infirmi, electromagnetismi, gravitatis. Massam, nent, colorem, et electrica crimen habent. Veniunt in sex flavors - sicut sex sapores glaciei tremor. Sumamus te ad cenaculum glaciei tremor in calido die aestivo et sex bene pro saporibus habeas. Duo sapores frequentissimi, vanilla et scelerisque, sunt quarsoria sursum et deorsum, respectively. Aliae quark variantes, dicamus viam saxosam, pistaciam, butyrum pecan, et crustulum farinam tam celeriter liquefaciunt ut non satis diu emptione adhaereat. Hi quattuor postremi sapores non nisi fieri possunt per medicamenta addita (sicut crustula vel pecans) cum cremore glaciei infensi miscendo, quasi in particulias collidentes infensi collidentes. Super tremor glaciei tuae, electionem habes suavissimi epistylia quae venit in colore rubro, caeruleo, et viridi, seu versiones saccharo liberae anti-rubri, anti-caerulei, et anti-viridi. Numerus protonum in medio cuiusque atomi determinat numerum atomorum in mensa periodica.

Huius disputationis causa tantum interest in zinci atomico numero, quod est 30. Id est, quod zincum habet 30.

proto, et habet 35 neutrons, omnia in suo nucleo constricta. Intus singularum 30 protonum est uncus triplex cum duabus vanillis et scelesto (descendente). In utroque neutro, conus uncus triplex est cum uno vanilla (usque) uncus et duo socolata. In singulis his trullas est rubra, viridis, caerulea, destillantia latera. Nunc finge hos tres colores glaciei tremor cum molasses contineri. Molasses essent substantia visca seu glutinum (gluons) quae colorata toppings simul tenet. Moles Codicis, qubits, seu informationes has atomos zinci tenere posse, ingens est, et si de XX miliardis eorum loquimur, spectaculum futurum est. Sufficeret id tenere codicem conscientiae humanae.

Higgs Field

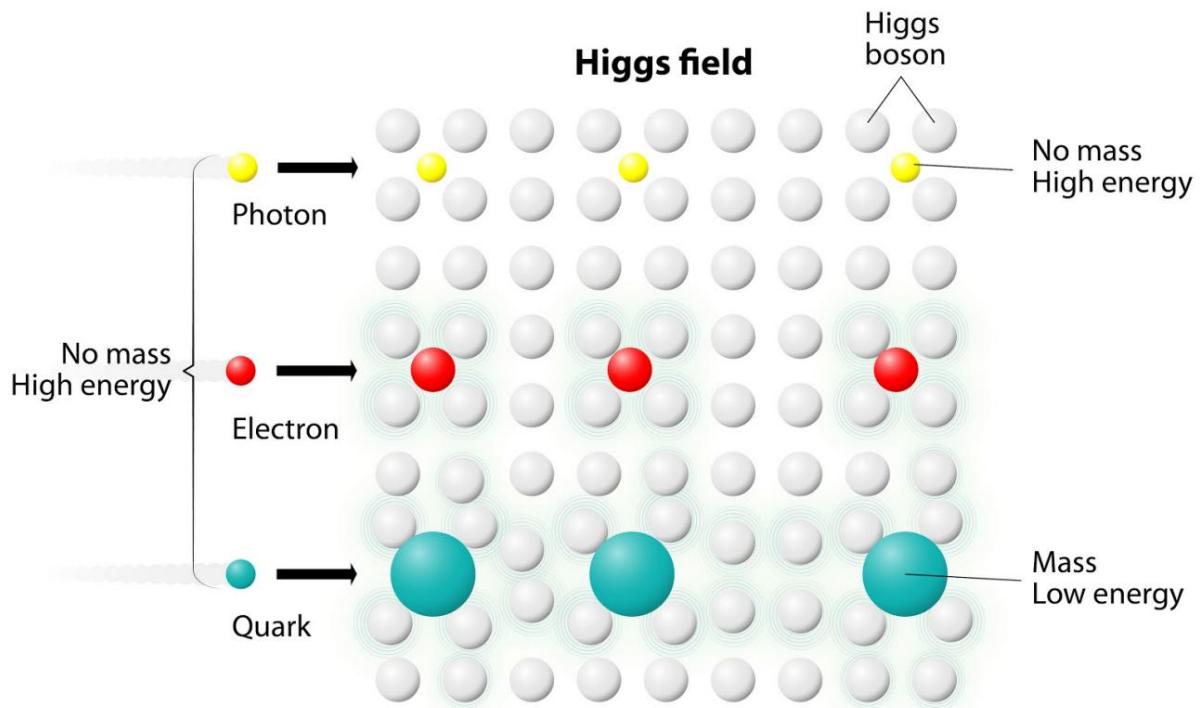
Massa baryonum partim ab intrinseca massarum quarkarum generatur, sed late ex motu (motu) et energia quararum ligatura in protono vel neutro concluso. Mediatur haec conclusio per gluones fortitudinis. Et ubi adepto quarks
eorum massa?

Hic est ubi campus Higgs venit. Anno 1964, Francois Englert et Petrus W. Higgs mechanismus independenter proposuerunt quomodo particulae elementariae massam acquirant. Secundum legem primam malorum, vis et notitia nec creari nec destrui possunt. Solus transferri potest vel transformari.
Huic legi obtemperat Higgs mechanismus, qui generationem missae ad conjecturam bosonum describit. Campus Higgs est quantus campus industriae quae omne spatium spatiū permeat. Scientiae hypothesaverunt omnem particulam (inclusis his quae te constituant) perpetuo mutuo cum Higgs field.¹⁰⁹ Quantum theoria campi praedicit omnes agros particulam et particulam coniunctam habere

particulae fundamentales excitationes agrorum propriorum formantur. Hi campi ubique existunt et universum mundum implet. For example, photon excitatio campi electromagnetici est. Similiter, a Higgs boson est excitatio agri Higgs. Horum rursus instar undae in oceano cogitare potes.

Ut in arcu condimentum, ornare tellus vitae, sollicitudin ante. Nunc, finge ipsum eu campum in tribus dimensionibus, velut ingentem 100 coemiterium longum pisces lacus. Finge vivam in illa piscina, aqua implens omne spatium circa te. Omne quod movetur ab aqua. Resistentia quam sentires est analoga ad tarditatem coniecturae bosonis per agrum Higgs. Si campus non esset, electrons prope lucis celeritatem iter faceret. Sed ager insidiatur illis tarditatem. Hoc est quod sentimus particulam massam. Hic campus repertus est ubique, sicut aqua in piscina gigantea. Implet omnes partes universi. Quod vacuum sensu stricto sentimus, non inanis est, sed occupata industria.

THE HIGGS MECHANISM



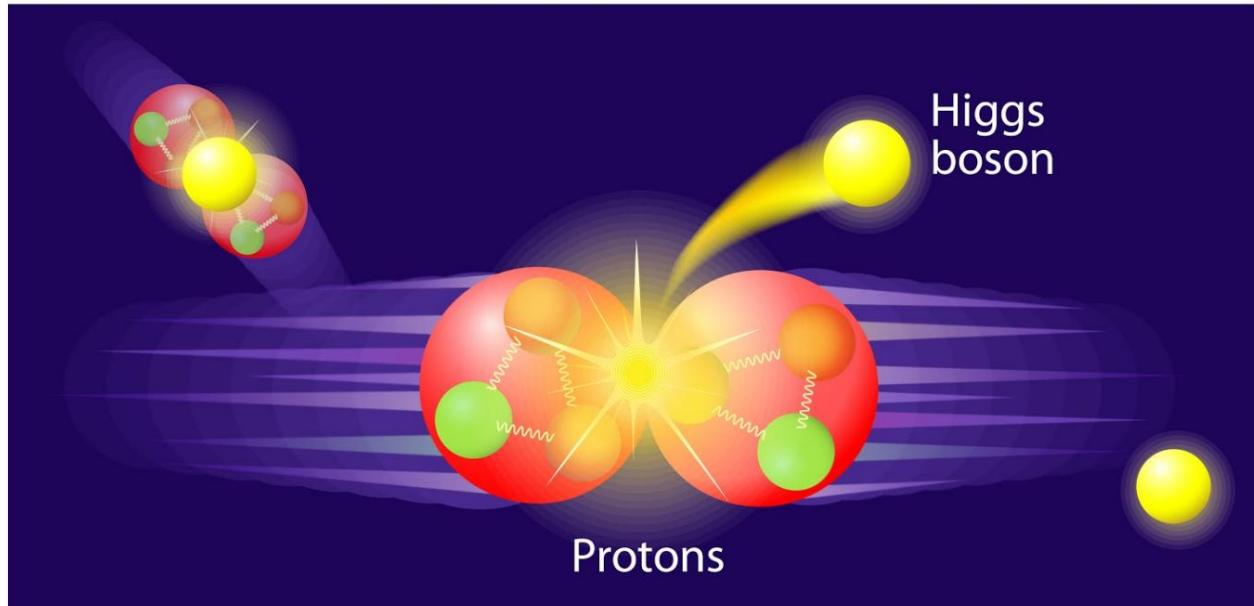
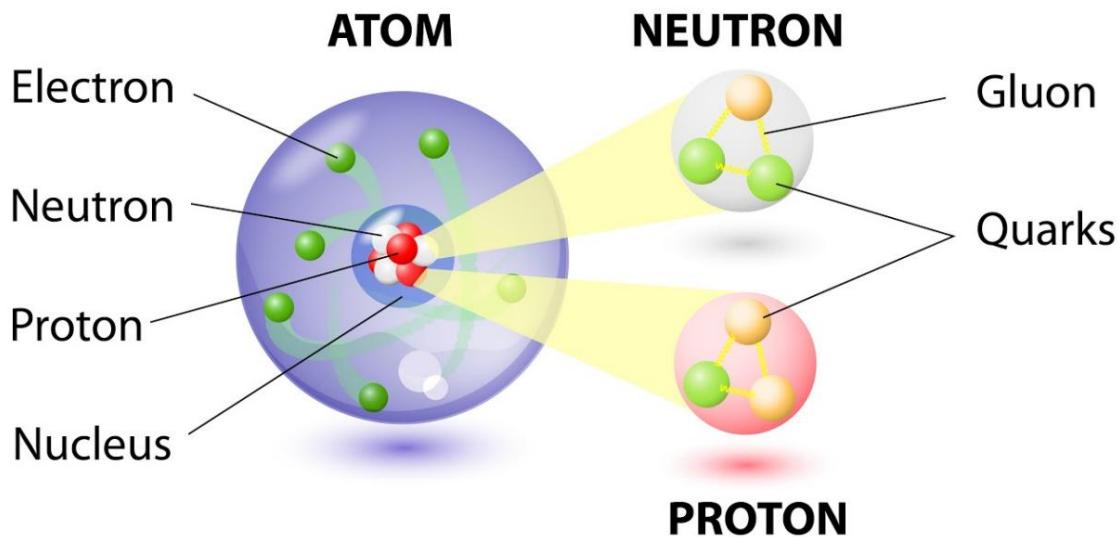
Visuale pictum photons per Higgs campum transeuntes et industriam conservant, dum quarcae quae materiam nostram faciunt retardantur, industriam suam amittunt sed molem acquirent.

Campus Higgs theoricam a proposito suo anno 1964 usque ad diem 4 Iulii 2012 existimatum est, cum investigatores in CERN (unum praecipuorum centra scientifica investigationis de studio particularum physicarum in Helvetia sita) pronuntiaverunt se experimentaliter confirmasse. Higgs boson. CERN domus est uni ex maxima et potentissima particula acceleratoribus in mundo, Magnae Hadron Collider (LHC). LHC est cuniculus 27-kilometres longus, qui velocitates duas protonas ad se invicem accelerat prope celeritas lucis. Hoc cuniculum cryogenicum est quod Celsius temperatura --271.3 graduum conservat, quae spatio exteriore frigidior est. Utuntur 9,300

Magnetes ad particulas dirigendas praecepit, eas ad invicem dirigens in collisione.¹¹⁰ Originale in 2008 aedificatum est, collider \$8 miliarda aedificandi constant, e quibus Foederatae Americae decies centena DXXXI \$ contulerunt. Sunt octo milia phisicorum e 60 nationibus quae investigationem CERN participantes sunt. Intentum erat detegere particulas subatomicas quae mundum nostrum constituunt.¹¹¹ Conare videre gigantem, frigus toy stadium. Finge carros duos parvos stadio sumentes et eas circum semitas in se invicem iaculantes. Collisio duorum carorum explosionem frustularum causaret, et in illis volatilibus toy carros novas frusta, quasi parvae novae capitae lucis, ad exiguum momentum in esse possent.

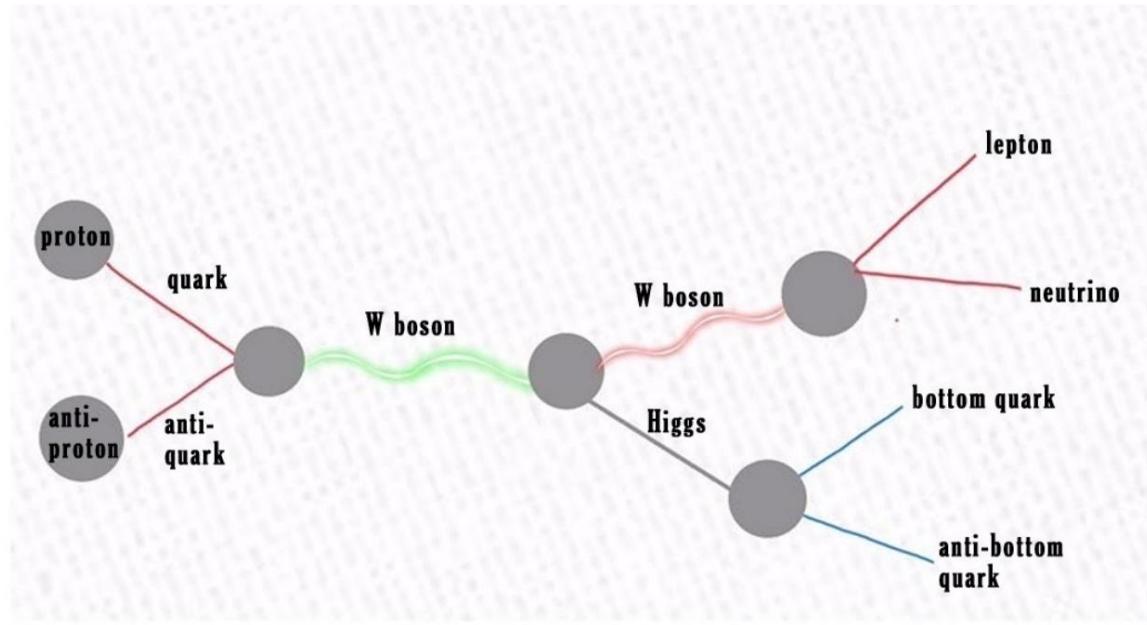
Observatores egent ut sensores tantum recti habeant ut hanc minimam novam lucem e lucerna deprehendas priusquam evanescat. In illis fragmentis novae lamellae industriae numquam antea visae praedictae sunt ut revelarentur.

HIGGS BOSON

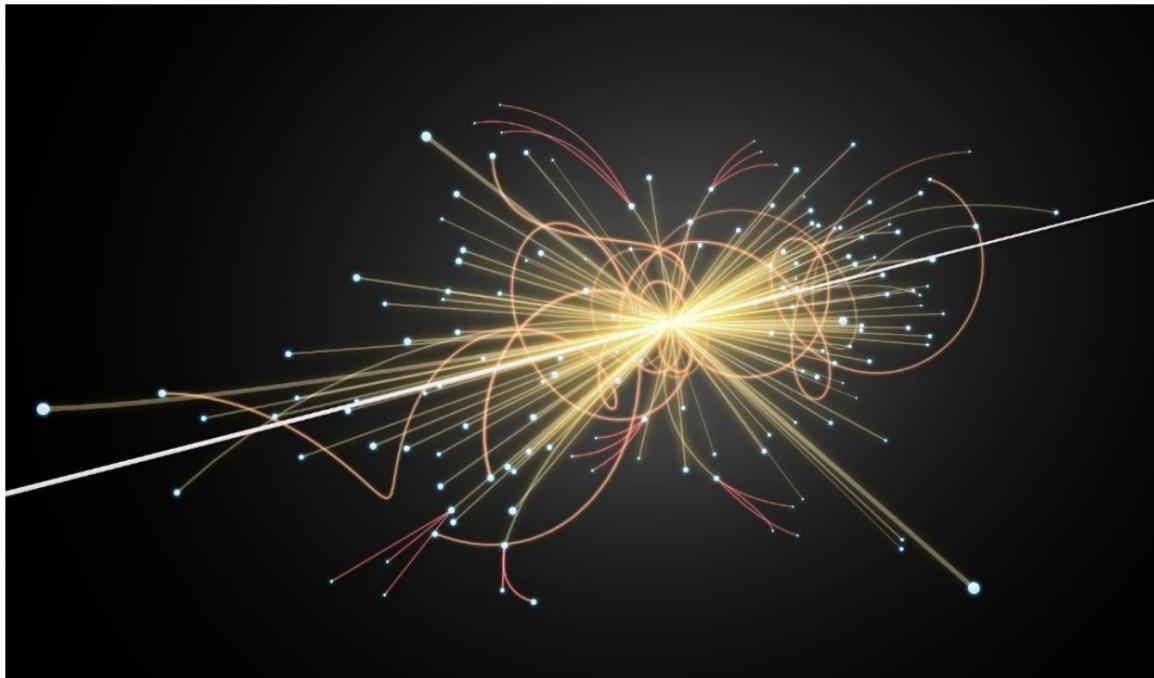


Alius modus est cogitare quid investigatores in CERN faciant contrarium est his quae astrologi in spatio agunt. Astronomia est studium corporum coelestium, planetarum et asteroidum cum

diametri sunt millia passuum. CERN contrarium, minutissimarum particularum subatomicarum in minimo magnitudine, quantitatis magnitudine studet. Cum telescopio uti velis ad spatium externum observandum, CERN in particulis nimis parvas ad microscopium deprehendendum tendit. Ab initio CERN anno 2008, inquisitores Higgs boson quaerebant, particula fundamentalis quae exsistentiam agri Higgs probat. Die 4 mensis Iulii anno 2012 nuntiaverunt se eam invenisse. Quia Higgs boson tam celeriter decidit, observatione productorum corruptionis (particulae elementariae) suam exsistentiam confirmavit. Duo detectores magni, qui CMS et ATLAS appellati sunt, protón collisionem ceperunt et vector bosons in delapsum est. Higgs boson plerumque dilabuntur (58% temporis) in quarcas fundos, gravissimas fermionum seu materiarum fundamentalium. Horum tamen observationes facile obscurantur in ima quarla in curriculo. ATLAS et CMS in magna notitiarum copia ab omnibus particulis in suo observatione. Exsistentia Higgs boson loco praesentia vectoris bosons deprehensa est: vectores debiles ex commercio debili et photons ex commercio electromagnetico, minus commune, quod passim ab ATLAS et CMS observari possunt. Probatio experimentalis Higgs boson in mundo physicae monumentalis fuit. Inventio eius firmavit Standard Exemplar, confirmans quomodo particulae elementares massam acquirant.**112 Massa particulae elementaria olim pars campi Higgi in forma potentiae pot**



Naufragii labes productorum Higgs boson in quark fundum, anti-imum quark, lepton, et neutrino. Imago Humanitatis Johannis Gulielmi Hunt.



Particulae concurrentes ad LHC.

Theoria filum

Quid deinde pro CERN? Proximus gradus in quaerendo CERN alias dimensiones quaerendas est, sicut praedictum est per chordam theoriam et M theoriam. Finis harum theoriarum est omnes praedictas naturae vires in unam eloquentem mathematicam formulam coalescere. Una quaestionum, quae solvenda est, est gravitatis. Gravitas, quae in relatione relativitatis generalis Einstein innititur et in physicis classicis existit, cum quantum mechanicis conciliari debet ut ad unicam rerum omnium opinionem exsistentium. Quare gravitas tam debilior est quam reliquae vires? Una theoria suadet eam tantopere debiliorem esse quod per alias dimensiones chordae theoriae diffunditur.

Dum vitam nostram vivimus, tres dimensiones spatiales (sursum/, deorsum, sinistrum/ dextrum, retrorsum/ deinceps) plus temporis percipimus, quattuor dimensiones summas. Scientiae theoriam chordarum elaboraverunt in studio ad explicandas rationes adiectas quae gravitatis in se diffunderentur. Theoria chorda proponit, particulas vexillum ante dictum esse actu minutissimas, chordas vibrantes tam parvas evolutas ut eas observare non possimus. Si lens in his chordis sursum vel dilatatur, omnes apparent sicut particulae quae volvuntur. Theoria chorda asserit novem dimensiones plus temporis esse, ad summam 10 dimensionum. Omnino quinque theoriae uariae chordae sunt propositae. In theoriae chordae colloquio USC anno 1995, notio nova ab Edward Witten, PhD, physicus theoria proposita est. Composuit quinque versiones theoriae chordae esse actu unam theoriam 11 supergravitatis dimensionis, theoriam superstringendi, seu M-theoriam incorporandi omnes quinque genera theoriae chordae.¹¹³ Haec theoria gravitonem seu particulam cum ipsa gravitate coniunctam daret. sicut photon pro campo electromagnetico) et omnes quattuor vires naturales coalesceret (vis valida, vis infirma, vis electromagnetica et gravitas).¹¹⁴ Spes est quod M-theoria omnium theoriam unitam praebet.

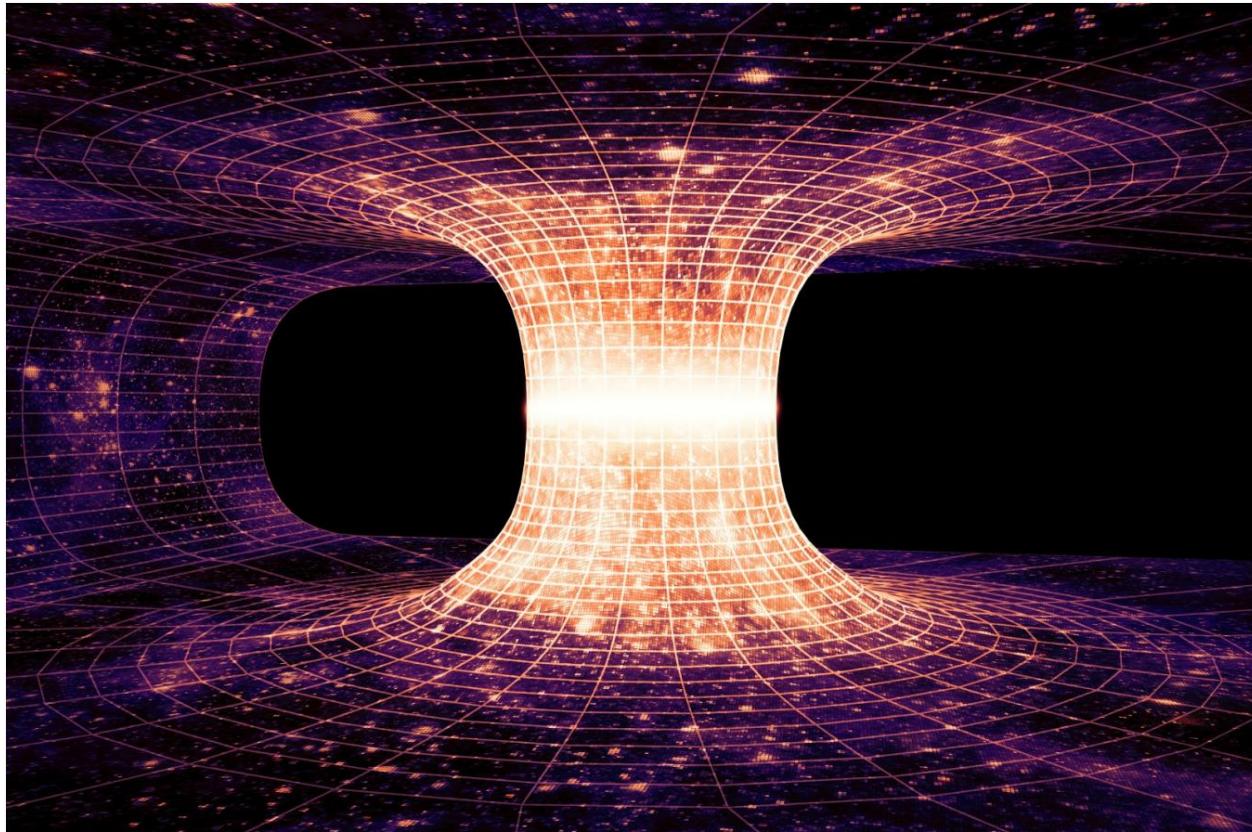
naturae viribus. Si aliae dimensiones existunt, id explicare potuit cur plenam gravitatis vim non sentimus. Esset quasi in has rationes invisibilis dilaberetur. Si aliae istae dimensiones existunt nec eas percipimus, fieri potest ut in tam parva magnitudine latent intra particulias vibrationes parvas, quae universum nostrum constituunt.

Una possilitas ad has alternas dimensiones detegendas productio foraminum microscopicorum nigrorum ad particulam collidentium qualis esset CERN. Idea foraminum microscopicorum nigrorum primum a Steven Hawking anno 1971 proposita est. Hae minimae foramina nigra, Schwarzschild foramina nigra, molem unius Planck habere proponuntur. Anno 2010, charta a Choptik et Pretorius demonstravit simulationem computatralam foraminum microscopicorum in LHC energias posse fieri et alternas dimensiones supra quattuor dimensiones ostendere posse, quas observamus.¹¹⁵ CERN affirmat, si illae nigrae foramina microscopicia inventa sunt . celeriter in secundis 10-27 decresceret et in particulas normas corrumperetur. Notandum, quod si haec nigra foramina creantur, innoxia proponuntur. Eorum viverra gravitatis tam debilis esset ut ambitus ambitus non perturbaret. Foramina nigra per ruinam gravitatis in singularitates spatii formant. Quodlibet minimum nigrum foramen, quod LHC creatum est, celeriter molem et industriam per radialem Hawking amitteret. Haec radiatio Hawking consistit e particulis elementariis emissis, in quibus photons, electrons, quarks et gluons.¹¹⁶

Cogitatur quod sicut photon est excitatio campi electromagnetici, particula graviton vel particula coniungitur gravitati appellata. Si gravitones inveniantur, cito marcescent et ad alias dimensiones "theoriae" "effugerentur". Concursus ad LHC creare debet a

scintilla cum particulis discurrentis et si graviton in aliam dimensionem elabitur, locum inanem relinquet qui a detectoribus CERN animadvertisendus est.

Anno 1935, Albert Einstein et Nathan Rosen chartam in pontes Einstein-Rosen vel wormholis scripsit. Hae wormholes sunt contortiones spatii geometriae sicut ab Einstein aequationibus gravitatis descriptae. Item anno 1935, Einstein, Boris Podolsky, et Rosen chartam scripsit in quantum angoribus seu "actio spooky procul". 60 In tempore illo non viderunt. duas connexas esse; tamen, anno 2013, Leonard Susskind et Juan Maldacena proposuerunt quod wormhole coniungat duo foramina nigra maxime implicata. Aequationem ER=EPR creaverunt. Haec explicatio asserit, quantas particulas implicatas per wormholum vel pontem Einstein-Rosen coniungant, essentialiter duas chartas ab Einstein ab anno 1935 innectens, ab anno 1935. Susskind et Maldacena proposuit ut bus haec clavis ad unionem quantum mechanicam et generalem relativum possent esse. Hoc intelligat ipsum spatii peripetasmata quantumis implicationis desumtum esse. Innuunt informationes vel telas particulae ex una parte wormhole fore, quantum implicatur vel afficit nentorum particularum ex altera parte wo



Redditio duorum foraminum nigris connexis cum ponte wormholo vel Einstein-Rosen.

Si LHC feliciter foramen nigrum microscopicum creare potest, hoc experimentum erit, ut versiones theoriae chordae, theoriam superstringat et M-theoriam, vel "theoriam omnium mathematicam" quae gravitatem cum aliis tribus principalibus viribus integrat. Quae deprehendere volumus ex numero extra dimensionum inventarum, molem foraminis microscopici nigri, magnitudinem dimensionum et energiam in qua occurrit. Si inveniatur, in particulas exemplaris exemplaris post 10-27 secundos dissolutos fore putatur . Hoc certe crearet quod detectores in CERN macularent, multum simile LIGO in scalis massive fecerunt.¹¹⁹

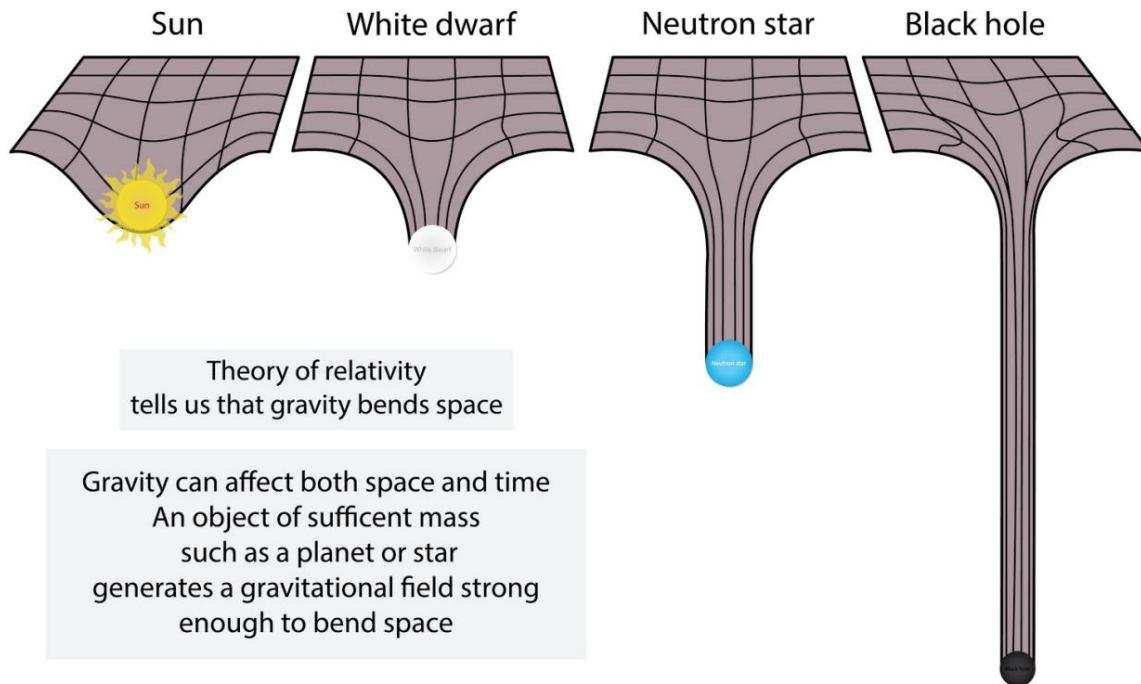
Ut CERN, Microscopica nigra foramina sic paradigma ad concursum sunt. In intersectione astrophysicorum et particulae

physicae, cosmologiae et theoriae campi, quantum mechanici et relativitas generalis, novas investigationis campos aperiunt et inaestimabilem semitam constituere possunt ad communem studium gravitatis et altitudinis physicae ». 116 Est etiam alias campus in hoc paradigma unitus . concursus. Ager biologiae humanae et fecundatio. Respiciamus ad spatium ad accuratiorem intelligentiam morum atrarum foraminum. Videbimus aliam naturae repraesentationem in ratione aurea seu Fibonacci exemplaris se repetere.

Caput X: Nigrum foramina

Ut supra, sic infra. Nunc ut perceptio Higgs bosonis et minimi nigri foraminum habeamus, intuitum retro usque ad mundi scalam pandamus. Foramina nigra initio edita sunt ab Albert Einstein theoria relativitatis generalis, anno 1915. edita.

Theoria suam theoriā de relativo speciali et lege Newtoni gravitatis universalis coniunxit. Gravitas essentialiter explicat secundum modum spatii curva.¹²⁰



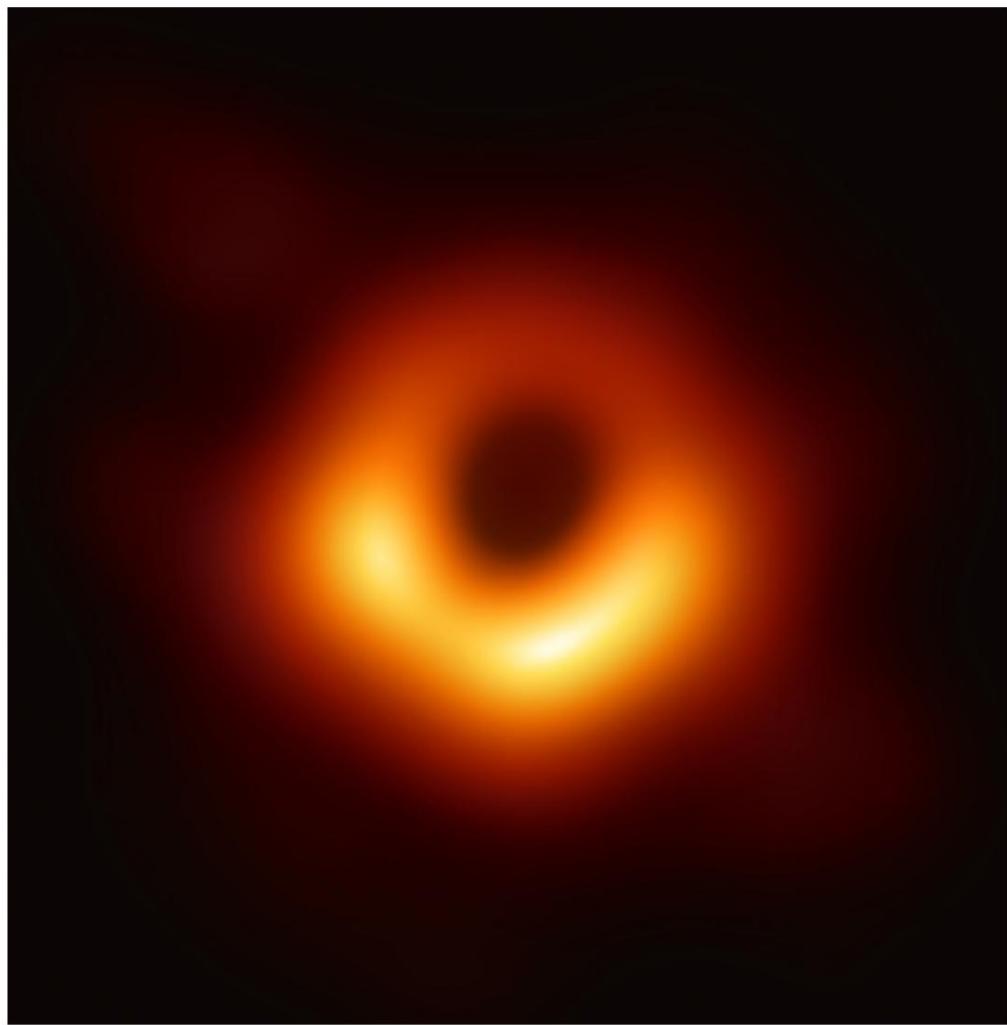
Ut hoc intelligatur, primum Einstein theoriā relativitatis specialis explicabit. Charta eius "De Electrodynamica Corporum Moventium" anno 1905 edito relationem inter spatium et tempus objectorum in linea recta motuum constanti celeritate demonstravit. $E=mc^2$ aequatio clarissima Einstein hoc explicat. Energia massam aequat velocitate temporis quadrati luminis, ubi

c aequatur celeritati maxima lucis in vacuo. Haec aequatio importat molem et industriam convertibilia vel varias formas eiusdem rei. 121 Theoria relativitatis generalis rationem habet obiecti, quae accelerans (non constanti velocitate movens) et explicationem praebet curvaturaem spatii, quod expertum est. gravitas.¹²⁰ Ut curvaturam spatii visualise, meditare cubile latum et suspensum in aere a duobus hominibus. Nunc finge globulum rectum in medio eius ponere. Globus schedam detortaret, dip-- similem crearet quomodo Terra et sol fabricam spatii ipsius intexerent. Marmoreum si versus marginem schedae collocaretur, ubi demergi incipit, versus globum traheretur. Hoc simile est viverra gravitatis Telluris in omnibus objectis circumiacentibus laborantibus. Relativo loquendo, haec vis gravitatis valde infirma est.

Si objectum (globus globus) satis validam vim gravitatis exercet, nihil viverra ejus, inclusio lumine, effugere potest, et sic foramen nigrum formatur. Ipsum spatium ruit in singularitatem gravitatis, vel punctum unum dimensivum, ubi magnitudo gravitatis et densitatis appropinquat infinitum. Hoc est ubi leges physicae physicae statutae adhibere desinunt. Forum circumferentia definitur eventus orizontis, vel una via captionis ianuae spatii qua nihil intus trahere potest effugere. Secundum theorematis non-capilli, cavernae nigrae aliae notae carent quam massa, momentum angularis (ratio), et crimen electricum. Omnes aliae proprietates (vel capillorum) in foveam nigram sugerentur, evanescentibus. In hoc exemplo coma metaphora est ad informationem.

Anno MMXIX, prima semper photographica foraminis nigri sublatus est. Quia ipsum foramen nigrum videri non potest, quod visibile est, rutilans eventus horizontis sugit in omnibus appropinquantibus.

Iumen, materia, pulvis cosmicus. Foramen nigrum photographatum in corde galaxiae circiter 53 millones annorum lucis absunt, 6.5 miliardis temporibus nostro sole gravior est. Photographing nigrum foramen accepit super X annos laboris et nisus eventus internationalis Horizontis telescopii (EHT) consortium quo usus est patellae radiophonicae e circum orbem ad creandum telescopium magnitudine terrae ad imagines efficiendas.122



Prima visualisatio foraminis nigri. Per Event Horizontem Telescopium
- <https://www.eso.org/public/images/eso1907a/> (imago link) summa-qualitas imaginum
(7416x4320 elementa, TIF, 16-bit, 180 Mb), ESO Articulus, ESO TIF, CC BY
4.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=77925953>

Foramina nigra haec hypothesizata sunt habere fluxum materiae, notae astrophysicae rumpit, quae radios per polos foraminis atri extendunt. Horum rumpit velocitas lucis appropinquandi capax est, theoriam relativitatis specialis referens, seu $E=mc^2$.

Dum machina accurata formationis ignota est, Blandford et Znajek opinati sunt has rumpit oriri ex magneticis disci gasi et pulveris intra foramen nigrum, accretionis orbis notum. Hi orbis magneticum campum creant per foramen nigrum saxum distortum et detortum, gyrum materiae exterius expulsum. Hoc generatum campum electricum accelerat electronicos errantes, vacuum praestringens et cum positrons iungi facit. Connubium plasmatis neutralis formationem dicit. Cum neutra plasma acceleratur in rumpit electromagneticica valde collimata (parallelis radiorum radiorum), industria ligaturam et rotationem convertit in energiae et scelestae seu caloris.¹²³ Haec theoria energiae extractionis ex foramine nere nigro primum a Blandford et Znajek introducta est. in 1977.¹²⁴

Duo foramina nigra exsistere possunt in systemate binario, in quo orbita in propinquitate ad invicem. Si proprius audent, collidunt et merguntur, immissionem energiae immensam in modum fluctuum gravitatis expulsum. Fluctus gravitatis extorsum ad celeritatem lucis propagatur, curvaturam spatii distorquens, sicut laniatus in strato extento. Existentia foraminum binariorum nigrum et eorum emissio fluctuum gravitatis primum ab Einstein theoria relativitatis generalis praedicata sunt. Praedixit ut picem et labem collisionis ingentis nigri foraminis novas foraminum nigrarum molem et nent reflecteret. Praeterea, hae circulos futuros praedixit

"parvum vane" cum appropinquaverunt ad terram. Multus mutata est quia has praedictiones anno 1916. Nostra technologica facultas has fluctus deprehendendi tantas progressus fecit ut mense Septembri 2015, investigatores in Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatorii (LIGO) deprehenderunt minimos fluctus tanti concursus. . Primam observationem signi fluctuum gravitationum, GW150914 nomine, fecerunt, quod a duobus inferometris binarii nigri foraminis causari decrevit, unum in Hanford, Washington, alterum in Livingston, Louisiana.125 Einstein praedictum est . "anulum" infantis foraminis nigri e merger duorum parentum foraminibus nigris nati, et, ut videtur, phantasticus, centum annos post praedictionem suam audire potuimus et plus quam mille miliardis annorum post eorum merger.



Imago simulationis duorum foraminum nigrorum collidentium in merger of GW150914.

Attribution: Simulans extrema spatia. Plenum hoc video in <https://www.ligo.caltech.edu/video/ligo20160211v3> inveniri potest.

In memoria "stripant" vel "anuli" nihil in solo sincere notabile est. LIGO eas ex quo 2002 quaesivit. Aestimatur merger horum foraminum nigrorum ante 1.3 miliardis annos accidisse. Cogita de facto quod merger horum foraminum binariorum nigrorum incidit cum vita in terra mox incepit. Fuisset in era Mesoproterozoica, cum bacteria et archaea mox exierunt de quibus in Capite 7.126 LIGO deprehendere poterat duorum foraminum nigrorum collidentium per interferometers, quae lucem in duos radios laser iter et retro iter scindebant. inter duo specula intra LIGO bracchia, seu ~2.5 millaria longi tubulis vacuis insulatis. Impedimentum exemplar ab undis gravitatis creatum ab armis LIGO mutatis detegitur.

Merger, qui GW150914 produxit, undam in spatio fecit quae longitudinem LIGO brachii mutaverat modo latitudinis proton- 0.00 - mutatio tam minusculae ut ipse Einstein dubitaret eam umquam detegere. Ad hanc mutationem infinitam ut servandam, technicae LIGO augeri debebant sensus eius - mutatio quae facta est modo ante gravitatis fluctibus Terrae ferendi. Ut hoc upgrade fieri possit, LIGO in offline abiit anno 2010. Cum anno 2015 repetitum est, GW150914 intra duos tantum dies primae suae observationis deprehensum est.¹²⁷ Finge quam perfectum fuerit illius upgrade tempus, ut tremor deprehendat minorem in magnitudine quam proton quod ex concursu duorum spatiorum foraminum nigrarum venit, 1.3 miliarda annorum lucis ablata est — upgrade quae permissa est pro memoria alicuius quod Einstein ante saeculum praedixerat. Sola mens boggling est.

Olim investigatores signum detexerunt, phisici in MIT et Caltech illud convertere poterant ad fluctus audiendi anulum novae foraminis nigri. Sonus resonat viscerum responsum, admirationem, horrorem et inspirationem submersam

dichotomia nihili et omnia. Si numquam audisti, mora est ut eam vide et accipias. Haec memoria reperiri potest ad:

[https://www.ligo.caltech.edu/
video/ligo20160211v2](https://www.ligo.caltech.edu/video/ligo20160211v2)

Non solum haec inventio primas unquam audibiles "anulum" vel "stridunt" foraminum nigrarum mergentium, sed praefatum nullum pilorum theorema Einstein-Maxwell sustentavit - hae foramina nigra observata omnibus notis praeter massam, crimen electricum, carebant; et nent.

simpliciter

Collisio duorum foraminum nigrarum in spatio LIGO deprehensus anno 2015, actu super 1 miliardis annorum abhinc incidit cum vita in terra mox incepit. Fluctus merger eorum creatus sonum reddit quasi cubile concussum. Per tempus undae illae per spatium ad terram iter per evolutionem ex parvis bacteria ad rectum homines loquentes progrediebamus. Abhinc centum annos Einstein praedixit nos talem collisionem duorum foraminum ingentes nigrarum cognoscere posse et omnia quae deprehensibilia essent massa, electricum crimen et nere, quod "nullum capillum" haberent. Scientiae ita factum est ut centrum investigationis specifice destinatum ad huiusmodi circulos deprehendendas et ad detectores verteret (cogitant de detectore seismic terrae motu) biduo ante circulorum adventum. Non solum illud, sed quinque annos longam upgrade dies antequam gravitatis fluctus Terram feriunt, et sine hac upgrade, inobservatum fuisse verisimile est. Quid dissident? Nunc, quo tempore laniatus in scheda nos in terra feriebat, magnitudine a vibratione collisionis XXX vicibus massa nostri solis usque ad minimam oscillationem instar apis stridore decreverat.

analogia ad intelligendum foveam nigram infantis detectam. Finge unum ingentem, 1.3 miliardis annorum foramina nigra emisisse carmen, sonum et vibrantem, sicut Beethoven Symphonia No. 5: symphonia quae universum saxum potuit. Alter cavum nigrum, aeque spectaculum, quattuor temporum Vivaldi egit. Quibus concurrentibus, carmen infans natus est. Canonem Pachelbel appellemus in D. Musica parentis foramina nigra, Symphonia No. 5 et Quatuor Temporum, tam magna esset, ut fere impossibile sit Canonem in D. audire Nunc finge conatur musicam e circuitu audire. orbem. Carmina dicamus in San Francisco saevi et opus erat Londini audire. Ligo officium fuit eas invenire, sonos symphoniarum parentis reddere et modulationem audire ut Canonem in D e transverso mundo audire possit. Et id justo facere poterant. Anulus infantis foraminis nigri seu Canon in D desolatus est — pipar infantis foraminis nigri ad audiendum totum mundum.

Cum hanc analogiam concipis, iterum cogita de chimae quae in labore et partu per totum orbem unitatum existit, cuivis parenti anulo cum novus infans nascitur. Et nunc, leo et mutemus momentum ut cogitet si anulus ille audiri posset omni tempore anima in vas biologicum vel zygote traditur. Videsne quo tendimus?

Excerptum est ex litteris Praesidis MIT L.
Rafael Rife die 11 Februarii 2016. Rara haec occasio fuit, cum litterae ad communitatem MIT non saepe missae propter singulas res gestas cum MIT omne tempus gravem producit laborem. Sed hoc aliter fuit.

“Hodiernas nuntius duas saltem fabulas cogens ambit.

Primum haec scientia narrat: Einstein rationem suae relativitatis generalis recte praedixisse mores fluctuum gravitatis, spatii temporis circulos, qui ad nos proficiscuntur e locis in universo, ubi gravitas immensum viget. Mandata illa undantia paulatim deficiunt; hac- tenus observa- verint. Quia LIGO successit in nuntiis istis languidis - e duobus foraminibus nigris simul concrepentibus ut unum ampliorem formarent - insigne habemus argumenti rationem prorsus se habere sicut Einstein praedictum est.

Telescopiorum etiam antecedens luce innitentium, hoc spectaculi concursum perspicere non potuimus, quia exspectamus nigrum foramina ut nullum lumen emittat. Cum instrumento Ligo, nunc "aures" habemus ut audiamus. Hoc novo sensu instructus, in LIGO manipulus offendit et notavit fundamentalem veritatem de natura quam nemo umquam antecessit. Et explorationes earum cum hoc novo instrumento modo incohatae sunt. Hoc est, quod homines faciunt scientiam!

Secunda fabula est rerum humanarum. Incipit ab Einstein: conscientia humana expansiva quae tam longe ultra experimentales sui temporis facultates conceptus formare potuit qui instrumenta inveniendi ad validitatem suam probandam centum annos sumpsit...

Inventio quae hodie celebramus involvit paradoxum scientiarum fundamentalium: sedulam, rigidam et tardum - electricem, seditiosam et catalyticam. Sine fundamentali scientia, optima nostra conjectura numquam melius evadit, et "innovatio" circa margines tinnitus. Progrediente scientia fundamentali societas etiam progreditur ».128

Magnitudo huius inventionis singularis est in astrophysicis proximis decenniis. Aliquid audire posse in spatio magnificentiam seminandi seminandi Einstein abhinc saeculo ante praedixisse demonstrat. Aliud est quod tam magnum ingenium hunc merger praedicere potuit, sed scientiarum generationes post inventionem illam sequi posse - semen tendere, hortum crescere, concurrere ad cognoscendam arborem--quod aliud est. In ipso corde loquitur de ambitione, innovatione et spiritu humano.

Ut supra, sic infra.

Ex supradictis exemplis videri potest, quod quomodo se habeant in campis tam astronomie quam mechanici quam similes sint. Vir physicus ideam proponit, mathematicam formulam seu simulationem computatrum format ut eam effingat, exemplo fulcitam demonstrat, et postea experimentum actuale ad eam probandam statuit. Narratio haec est CERN et Hadron Collider Magnae.

Einstein merger praedixerat duorum spatiorum foramina nigra, simulationes factae, homines nomine scientiae convenerunt, et anulus inventus est. Idem dici potest in scala minima. Theoria Einstein theoria nigras foramina in Planck vel quantas scalas praedicat. Karl Schwarzschild, astrophysicus Germanus, qui solutiones aequationum Einstein probavit, magnitudinem eventus horizontis foraminis nigri computavit et appellatum radium Schwarzschildum, anno 1916. editum, ex calculis suis, minimum nigrum foramen molem aequalem habere potuit. 22 micrograms (the Planck mass). Steven Hawking praedixerat nigras foramina ab Hawking radiorum "exalare", in quibus elementaria (photona, electrons, quarks, gluones) emitterent. In brevior niger

cavum, quo celerius evaporaret in rupta harum particularum

Frans Pretorius, PhD et William East, PhD physici in Universitate Princetonensi sunt. Lorem in computatrum simulationes astrophysicarum et campi Einstein aequationum relativorum generarunt. Foramen nigrum simulaverunt mergentes et emissionem fluctuum gravitatis. Einstein theoria relativitatis praedicat posse nigrum foramina microscopica creare, et relationem inter industriam et massam describit ostendens quod celeritas particulae augens suam molem etiam augere faciat.

Exempla computatralia ex Einstein theoria inspiciant nobis quid eventurum sit in quanta scala. Nisl binae particulae inter se in particula collidente, ut LHC, vires suas inter se verterent et molem efficiunt quae ad maximam gravitatem impellit, theoretice foveam microscopicam nigram creans. Simulationes a Pretorio et Occidente demonstrant nigras foramina formare posse per concursum particularum ad celeritatem lucis transeuntium, et hanc formationem in viribus inferioribus accidere posse quam praedixi. Cum duae particulae collidunt, ut lentes gravitatis se habent. Per quod investigatores vocant "effectum gravitatis positus", hae lentiae gravitatis industriam in areas levis captandi ponunt. Tandem hae areas in unum foramen nigrum cadunt.¹³⁰

Secundum Pretorium et Orientem, in collisione super-Planck--scale collisio inter duas particulas in gradu minimi mensurae, ubi tota vis (reliqua energia plus in motu energiae) maior est quam energia Planck (EP), quanta gravitas . incipit regere commercium. In viribus maior quam EP, gravitas classica dominatur. Attamen punctum accuratum quanto maius est quam Ep , transitus gravitatis classicae et quantae occurrat, ignoratur. Pretorius invenit industriam

minimum requiritur ad creare tam nigrum foramina 2.4 minus quam antea thought.¹³⁰

simpliciter

Theoretice foramen nigrum potest habere quamlibet massam aequalem vel maiorem quam massa Planck (minima unitas mensurae in quanta magnitudine). Medici dicunt microscopica nigra foramina ex acceleratione particularum in LHC existere vel fieri posse.

Si inveniantur, sicut simulationes praedicunt, gravitas classica non tenebit, et quantum gravitatis effectus dominabitur. Inventio gravitonis, vectoris boson gravitatis, et in inventione, expectatur quod theoria chorda, theoria M-theoria, sive theoria M-theoria, probaretur et occultas dimensiones ostenderet. Quo minus est nigri foraminis magnitudo, eo celerius evaporat.

Dum sedimus cum cogitatione foraminum ingentes nigrarum collientium et inquisitione foraminum microscopicarum quae per simulationem probatae sunt, umbilicum flectere ad discussionem conscientiae nostrae intrantis corpus nostrum.

Cap

Corpus humanum ex organis, ossibus, musculis, pilis et unguibus constat; In minore gradu fibrae et cellulae sumus. In gradu etiam minore, DNA, proteino, et lipids sumus, et in minore etiam gradu atomi sumus. Quolibet minor, et quanto gradu intravimus. Nostra atomi fiunt ex neutronibus, protonibus et electrons. Omnes illae partes simul in conatu ordinato cooperantur ut nos ascendamus et moveamur. Nostra DNA signa ex mitochondria accipit, quae energiam ATP vel utiliam faciunt, et vice versa. Cibus et lux in circuitu nostro nobis respondemus. Haec interrogatio: conscientia nostra unde est? Si quanta cognitio et quantum computatio sunt parallelae, ut vidimus ex Penrosio, Hameroff, et Fisher, ubinam quantitatis codicem qui nos facit originem? Sine commercio Higgs campus cum particulis elementariis, quae unumquodque nostrum atomorum constituunt, vis nostra mole non coniuncta esset, id est conscientiam nostram corporibus nostris coniunctam non esse. Quaeritur itaque, quomodo unus "inversus faber" (ut verbis utar piscatoris) quantam nos facit cognitio? Si conscientia non tenetur in cerebris nostris, sed ~~sunt~~ tennis in luce, et si possumus agere cum minimo textu cerebri, ubi et quando lux intrat aut implicat? Momentum cum codice quantitatis vel quaestionibus biologicis vasis capiuntur, accidit cum homo in sua prima, minima, una cellula cellulosa est — multo ante cerebrum est vel quaelibet organa.

Cum haec vis vel conscientia zygote adhaeret, dumeta ex ovo emittuntur. Progressus per meiosim (schisma cellularum) fiens bina, dein quatuor, cellulae dein octo. Opus est energiae translationis ut fracturam in divisione cellae remittendo genetica per mitochondrialem ATP productionem solvi sinat. Ovum id solum parat coacervando

600.000 mitochondriacum (prae cell in corpore humano).

Haec dramatica incrementa in mitochondriaco tempore perfecto accidit, sicut ante scintillam zinci. Singularis identitas propriae cuiusque conscientiae longum esset signum quantitatis notae, qubituum ingens numerus.

Nunc ad scintillam zinci revertamur, momentum quo halonem ex ovo explodentem videmus. Hic eventus est horizon, anulus, vel pipar. Cogita anulum quem quisque parens excitavit cum suum novum infantem sonat, anulum qui narrat quemlibet infirmum et laesum iacentem in lecto suo hospitali quod nova anima in hunc mundum intravit. Anulus, qui fessos sublevat, fessos in fine viae excipit. Anulus, qui me quotidie facit omni tempore, domum ad laborem et partus dilectum meum proficiscor. Sed loco a parentibus initiatur tempore nativitatis, a Deo initiatur tempore fecundationis et nunc technologiam habemus ut eam videam. Embryologi scintillam zinci adhibent ad cognoscendum quae embryo validissima est - eam quae e catino laboratorio in uterus matris redigenda est. Sperma et ovum tabulae blank sunt, prompti ad recipiendum novum codicem vel sensum — novum Higgs campum zygote adnectendum. Sunt duae medietates foraminis novae.

Secundum legem primam malorum, vis et notitia nec creari nec destrui possunt. Ideo conscientiae indicium est venire et redire ad locum, campum - alicubi iam in rebus. In spermatis et ovi merger, Higgs agri sui independentes collidunt, fluctus calcii intra cellam creant, quae per 250 milia passuum per horae iter faciunt. Atomi zinci exspectantes periferiam cellae explodunt in ingenti impetu 20 miliardorum atomorum antennarum esse quae informationes capiunt quae in novo codice sunt. Particulae concurrentes sicut lentium gravitatum, energiam ponunt

in leves areas captandas in unum foramen nigrum, sicut Pretorius praedicat de foraminibus minimis nigris. Campus Higgs massam dat omnibus particulis elementariis, inter quarks, leptons et W et Z bosones coniecturam. Cum satis navitas oritur ad agrum Higgs excitandum, apparet ut particula (Higgs boson). Higgs boson in quarcas et leptones quae novum Higgs campum zygotae constituunt, liberam industriam ad novam vitam scintillulae praebens.

Aliis verbis, in concursu duorum Higgs agrorum spermatis et ovi, foramen minimum efficiunt nigrum.

Collisio horum agrorum Higgs satis energiam gignit ad novum agrum Higgs creandum, qui ab atomis zinci XX miliardis capiuntur. Stannum agit sicut antennae pro codice vel qubits informationum e quanto agro, animam, conscientiam vel ex codice avi amplam liberantem, si vis, ad zygotam noviter formatam, quae tunc permittit emissionem fractis in DNA ex mater et pater ut zygote in infantem crescat. Conscientia est quanta manifestatio agri Higgs et vis ad zygotam transfertur per phaenomenon quantum thermoelectricum, quod in instanti scintillae zinci occurrit.

Higgs boson nullo nento, nullo crimine ac nullo colore formatur e novis lucris et leptonibus qui conscientiam continent. Hic est campus Higgs novus zygote. Scintilla zinci est Mons Rushmore quantitatis mechanicae. Eventus est horizon. Sperma et ovum unumquodque medium portant partium partium requisitarum. DNA ibi pro codice, sed tabula rasa est. Novum Higgs campum paratum ad captionem codicem in spinis atomicis zinci. Leptones et quarcae colliduntur, se mutuo distrahentes cum novo Higgs agro partu liberam energiam creandi.

quantum thermoelectricae phaenomenon quod zygote scintillat.

Foramen nigrum creatum an pontem Einstein-Rosen vel wormhole per quem conscientia ad zygotam vocatur. Hoc est originale "neurale qubit", si vis, antequam inest cerebrum vel etiam fistula neuralis. Scintilla cadmiae quae conscientiam zygote in tempore fecundationis connectit, eventus est monumentalis quantitatis campi theoriae. Tempus, quod relativum generalem et quantum mechanicam coniungit. Hoc concursum astrophysicorum et particulae physicae notaret. Humanam biologiam, fecundationem et religionem coniungat. Anima nuno intrat vas. Tempus illud lumen intrat corpus. Anulus microscopicus affinis anuli foraminum nigrorum in spatio demersus. Et ideo, sicut homines in valetudinariis circa mundum anulum novi infantis nascentis audire possunt, ita nunc iris animae infantem traditam videmus.

zygote est originalis lucis susceptor. Visusizationis scintillae zinci permittit omnibus hominibus ut videat unumquemque nostrum scintillarum verum lumen esse.

Creatio Dei sumus. Universum ipsum cernentes sumus. Cum omni merger Higgs agri spermatis et ovi, novus resonat anulus, conscientiam vel animam in zygotam cellularum quae infantem fit. Olim technologiam habebimus ad hunc mergerum in scalis tabulae deprehendendum et viam audiendi habebimus, sicut LIGO billions lucis annorum gravitatis fluctus foraminum nigrorum detexerit. Adhuc, quotiescumque es in nosocomio, et audis Saevam praedicantem traditionem pretiosae novae vitae, sit tua admonitio nos omnes de lumine creatos. Quanta explicatio quomodo animae nostrae vasis affixae sint. Receptores in lucem sumus. Lux quae est ex agro quantum industriae circumdante

nos, quod omnes sinus et morae inter nos et inter nos permanant. Verba transmutare possunt per spatium et tempus, sed manet idem sensus.

Omnis Jedi habet doctorem

Omnis imagines, nisi aliter dictum est, propria licentia tribuuntur
Shutterstock.

Bibliographia

1. Saleeby CW. Successus heliotherapiae. *Naturae*. 1922; 109(2742):663. <http://dx.doi.org/10.1038/109663a0>. doi: 10.1038/109663a0.
2. de Goede P, Wefers J, Brombacher EC, Schrauwen P, Kalsbeek A. Rhythmi circadiani in respiratione mitochondriali. *Acta endocrinologiae hypotheticae*. 2018; 60 (3):R115-R130. <https://www.narcis.nl/publication/RecordID/oai:pure.amc.nl:public%2Ffa877425-4e94-4066-91ac-eafeaefc0091>. doi: 10.1530/JME-17-0196.
3. Crawford MA, Leigh Broadhurst C, Guest M, et al. Quantitas theoria ob locum pernecessarium acidi docosahexaenoici in cellulis neuralis per evolutionem significationis. *Prostaglandins, Leukotrienes et Essential Fatty Acids*. MMXII; LXXXVIII (1): 5-13. <https://www.clinicalkey.es/playcontent/1-s2.0-S0952327812001470>. doi: 10.1016/j.plefa.2012.08.005.
4. Slominski AT, Zmijewski MA, Plonka PM, Szaflarski JP, Paus R. Quomodo lux UV cerebrum et sistema endocrinum per cutem tangit, et cur. *Endocrinologia*. 2018;159(5):1992-2007. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29546369>. doi: 10.1210/en.2017-03230.
- V. Ghareghani M, Reiter RJ, Zibara K, Farhadi N. Latitudo, Vitaminum D, melatonin, et viscera microbiota concentu agunt ad inchoandum multiplex sclerosis: Novum mechanisticum iter. *Fines in immunologia*. 2018; 9:2484.

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30459766>. duo: 10.3389/fimmu.2018.02484.
6. Ashrafian H, MRCS, Athanasii T, FETCS. Series Fibonacci et Anatomia coronaria. *Cordis, pulmonis et circulationis*. 2011;20(7):483-484.
7. Yetkin G, Sivri N, Yalta K, Yetkin E. Ratio aurea in corde nostro pulsat. *Acta Cardiologiae Internationalis*. 2013;168(5):4926- 4927. <https://www.clinicalkey.es/playcontent/1-s2.0-S0167527313013016>. doi: 10.1016/j.ijcard.2013.07.090.
8. Roudebush WE, Williams SE, Wininger JD. Analysis embryometrica et phi: Ad edendum "ideale" blastocystum cum potentia graviditatis supremi ad electionem unius embryonis translationis. *Ubertas et sterilitas*. 2015; 104(3): e312. <https://www.clinicalkey.es/playcontent/1-s2.0-S001502821501479X>. doi: 10.1016/j.fertnstert.2015.07.977.
9. Jennifer Chu. Scientiae detectionem tinnitus novi foramen nigrum primum. *UPI Spatium Daily*. Sep 12, 2019. Available from: <https://search.proquest.com/docview/288594192>.
10. Picard M, Wallace DC, Burelle Y. Mitochondria in medicina ortus. *Mitochondrion*. 2016; 30:105-116.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27423788>. doi: 10.1016/j.mito.2016.07.003.
11. Cavalli G, Auditus E. Progressus in epigenetica liga genetica ad ambitum et morbum. *Naturae*. 2019; 571(7766):489-499. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31341302>. doi: 10.1038/s41586-019-1411-0.
12. Hameroff S, Penrose R. Conscientia in universo: Recognitio theoria orch OR. *Physicae vitae recensiones*. 2014; 11(1): 39-78.

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24070914>. doi:
10.1016/j.plrev.2013.08.002.
13. Martinus W, Mentel M. *Origo mitochondriae. Naturae situ*. <https://www.nature.com/scitable/topicpage/the-origin-of-mitochondria-14232356/>.
14. CarriganJr RA. *Mandata siderea: Exquirens subscriptiones archaeologiae interstellariorum*. 2010. <https://arxiv.org/abs/1001.5455>.
15. Kaku M. *Futurum humanitatis: Terraformans mars, iter interstellarium, immortalitas et sors nostra ultra terram*. Penguin; 2018.
<http://www.vlebooks.com/vleweb/product/openreader?id=none&isbn=9780141986050>.
16. US Department of Sanitas et Humana Services. *Foemina infecunditas*. https://www.hhs.gov/opa/reproductive-health/fact_rudentis/female-infertility/index.html. Renovata MMXIX.
17. Johnson J, Kaneko T, Canning J, Pru JK, Tilly JL. *Germina caulis cellulae et follicularis renovatio in ovario mammalio postnatal*. *Naturae*. 2004, 428(6979):145-150.
<http://dx.doi.org/10.1038/nature02316>. doi: 10.1038/nature02316.
18. Bolcun-Filas E, Handel MA. *Meiosis: Fundamentum reproductionis chromosomatum*. *Biologia Reproductionis*. 2018; 99 (1):112-126.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29385397>. doi:
10.1093/biolre/roy021.
19. Putei D, Hillier SG. *Corpora polaria: Earum biologicum mysterium et orci significatio*. *Reproductio humana hypothetica*. 2011;17(5):273-274. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23443970>. doi:
10.1093/molehr/gar028.

20. Collis M. Oocyte explicatio. *Embryologia interretialis*. https://embryology.med.unsw.edu.au/embryology/index.php/Oocyte_Development. Renovata 2020. Accessed 1/30/20, .
21. Cooper TG, Noonan E, von Eckardstein S, et al. Organizationis sanitatis mundi relatio valorum pro natura seminis humani. *Reproductio humana renovatio*. 2010;16(3):231-245. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19934213>. doi: 10.1093/humupd/dmp048.
22. Körschgen H, Kuske M, Karmilin K, et al. Activatio intracellularis mediatorum ovastacinum prae-fertilizationis obduratio zonae pellucidae. *Reproductio humana hypothetica*. 2017;23(9):607-616. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28911209>. doi: 10.1093/molehr/gax040.
23. Gupta SK. Chapter twelve - the human egg's zona pellucida. *Current Topica in Biologia Development*. 2018; 130:379-411. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0070215318300012>. doi: <https://doi.org/10.1016/bs.ctdb.2018.01.001>.
24. Sol Q. Mechanismi cellulares et hypotheticae ducens ad reactionem corticalem et ad polyspermum scandalum in ova mammalia. *Microsc Res Tech*. 2003;61(4):342-348. <https://doi.org/10.1002/jemt.10347>. doi: 10.1002/jemt.10347.
25. Jones RE, Lopez KH. Cap. *Humanae Reproductionis Biologiae (Quarta Editio)*. 2014:159-173. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B978012382184300009X>. doi: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-382184-3.00009-X>.
26. Duncan FE, Que EL, Zhang N, Feinberg EC, O'Halloran TV, Woodruff TK. Scintilla zinci est inorganicum signaculum ovi humani activationis. *Sistens tradit*. 2016; 6 (1): 24737.

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27113677>. doi: 10.1038/srep24737.
27. Kim AM, Bernhardt ML, Kong BY, et al. Scintille cadmiae Urguet fecundationi et cycli faciliorem resumptionem in ova mammalia. *ACS Chemical Biologia*. 2011; 6 (7): 716-723. <http://dx.doi.org/10.1021/cb200084y>. doi: 10.1021/cb200084y.
28. Babayev E, Seli E. Oocyte munus mitochondriae et reproductionem. *Vena opinio in obstetricia & gynecologia*. 2015, 27 (3): 175-181.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25719756>. doi: 10.1097/GCO.0000000000000164.
29. Zhang N, Duncan FE, Que EL, O'Halloran TV, Woodruff TK. Scintilla fecundatio adducta zinci est novus biomarker of muris embryonis qualitas et prima evolutio. *Sistens tradit*. 2016;6(1):22772.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26987302>. doi: 10.1038/srep22772.
30. Zinc scintillae reproductionis continent: Thomas V. O'halloran, PhD in TEDxNorthwesternU. University Northwestern: ; MMXII.
31. Que EL, Duncan FE, Bayer AR, et al. Scintillae cadmiae inducunt mutationes physicochemicae in ovo zona pellucida, quae polyspermum impediunt. *Integrative Biology*. 2017;9(2):135-144. <https://www.osti.gov/servlets/purl/1369059>. doi: 10.1039/C6IB00212A.
32. Sako K, Suzuki K, Isoda M, et al. Emi2 mediat meioticam MII comprehendendo certatim inhibendo ligamen Ube2S ad APC/C. *Communi- natur*. 2014;5(1):3667. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24770399>. doi: 10.1038/ncomms4667.

33. Suzuki T, Yoshida N, Suzuki E, Okuda E, Perry ACF. Terminus mus evolutionis plenae subtrahendo Zn²⁺ - dependens metaphasis II sine emissione Ca²⁺. *Progressus (Cambridge, England)*. 2010;137(16):2659-2669. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20591924>. doi: 10.1242/dev.049791.
34. van der Heijden, Godfried W, Dieker JW, Derijck AAHA, et al. Asymmetria in histone variantes et methylationis lysinae inter chromatin paternum et maternum mus zygote antiqui. *Mechanismi Development*. 2005; 122(9):1008-1022. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925477305000626>. doi: 10.1016/j.mod.2005.04.009.
35. Sanz LA, Kota SK, Feil R. Genome-wide DNA demethylation in mammalibus. *Genome biologiae*. 2010;11(3):110. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20236475>. doi: 10.1186/gb-2010-11-3-110.
36. Schulz KN, Harrison bibl. Mechanismi activum genome zygoticum moderantes. *Naturae aestimationes. Genetics*. 2019;20(4):221- 234. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30573849>. doi: 10.1038/s41576-018-0087-x.
37. Institutum Biotechnologiae Molecularis. Cellulae ovorum foecundae felis, monitor iactura spermatis epigeneticae memoriae. ScienceDaily Web site. www.sciencedaily.com/releases/2016/12/61201160753.htm. Renovata MMXVI.
38. Maternum imperium primaevae embryogenesis in mammalibus. .
39. Endocannabinoides significat synchronum embryonis progressum et uterinam receptionem pro implantatione. *Chemia et Physica de lipidorum*. 2002; 121(1-2):201-210. <https://search.proquest.com/docview/72803121>.

40. Jones CJP, Choudhury RH, Aplin JD. Semita translationis nutrientium in instrumento maternofetali humano ab 4 septimanis ad terminum. *Placenta*. 2015; 36(4):372-380. <https://www.clinicalkey.es/playcontent/1-s2.0-S0143400415000326>. doi: 10.1016/j.placenta.2015.01.002.
41. Suojanen M. Conscia experientia et theoria quantae conscientiae: Theoriae, causationis et identitatis. *E LOGOS*. MMXIX, XXVI (2): 14-34. doi: 10.18267/je-logos.465.
42. Mark JT, Marion BB, Hoffman DD. Delectu naturalium et veridicarum perceptionum. *Acta Biologiae Theoreticae*. 2010; 266(4):504-515. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2010.07.020>. doi: 10.1016/j.jtbi.2010.07.020.
43. McNew D. Argumentum evolutionis contra rem. Quanta Magazine site. <https://www.quantamagazine.org/the-evolutionary-argument-against-reality-20160421/>. Renovata MMXVI.
44. Visibilis lux: Investigatio ocularis ad NNSA. Nationalis Securitatis nuclei Administration Web site. <https://www.energy.gov/nnsa/articles/visible-light-eye-opening-research-nnsa>. Renovata MMXVIII.
- [PubMed] 45. Hoffman DD. *Visualis intelligentia*. Novi Eboraci: Norton; MCMXCVIII.
46. Baron-Cohen S, Wyke MA, Binnie C. Verba auditus et colores videntes: Inquisitio experimentalis de casu synaesthesiae. *Perceptio*. 1987;16(6):761-767. <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1068/p160761>. doi: 10.1068/p160761.
47. Synaesthesia: Praevalentia atypicae experientiae crucis modalis. *Perceptio*. 2006; 35(8):1024-1033. <https://search.proquest.com/docview/69022132>.

48. Baron-Cohen S, Johnson D, Asher J, et al. Estne synesthesia communior in autism? *M. Autism.* 2013; 4 (1):40. <https://www.narcis.nl/publication/RecordID/oai:repository.ubn.ru.nl:2066%2F122898>. doi: 10.1186/2040-2392-4-40.
49. Societatis Autism. Quid est syndrome Asperger? . <https://www.autism-society.org/what-is/aspergers-syndrome/>.
- Renovata MMX.
50. Clarus autism . Autism Community Network Web site. <https://www.autismcommunity.org.au/famous---with-autism.html>.
- Renovata MMXIII.
51. Thomas J. Palmeri, Ranulphus Blake, Renatus Marois, Marci A. Flanery, Gulielmus Whetsell. De coloribus synestheticis perceptibilis veritas. *Acta Nationalis Academiae Scientiarum Americae Foederatae Rei Publicae.* MMII, 99 (6): 4127-4131. <https://www.jstor.org/stable/3058262>. doi: 10.1073/pnas.022049399.
52. Hoffman D. Quae notio scientifica omnium instrumentorum cognitivam melioris fore? https://www.edge.org/response_detail/10495.
- Renovata MMXI.
53. Francus Trixler. Quantum effossum ad originem et evolutionem vitae. *Vena Chemia Organica.* 2013; 17 (16):1758-1770. <http://www.eurekaselect.com/openurl/content.php?genre=article&issn=1385-2728&volume=17&issue=16&spage=1758>. doi: 10.2174/13852728113179990083.
54. Brookes JC. Quantum effectus in biologia: Regula aurea in enzymis, olfactionis, photosynthesi et magnetodetectione. *Acta. Scientiarum Mathematicarum, Physicarum, & Artificum.* 2017;473(2201):20160822. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28588400>. doi: 10.1098/rspa.2016.0822.

55. Klinman JP, Kohen A. Hydrogenium effosso nexus dapibus dynamicorum ad catalysin enzyme. *Annua recensio diam.* 2013; 82 (1):471-496. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23746260>. doi: 10.1146/annurev-biochem-051710-133623.
56. Klinman JP. Exemplar integratum catalysis enzyme emergit ex studiis hydrogenii cuniculi. *Physicae Chemicae Epistolae.* 2009;471(4):179-193. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0009261409000505>. doi: 10.1016/j.cplett.2009.01.038.
57. Srivastava R. Munus translationis protonis de mutationibus. *Fines in Chemia.* 2019; 7:536. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31497591>. doi: 10.3389/fchem.2019.00536.
58. Asogwa C. Quantum biologia: Possumusne explicare olfactionum quantum phaenomenon utentem? . 2019. <https://arxiv.org/abs/1911.02529>.
59. Marais A, Adams B, Ringsmuth AK, et al. Futura quantae biologiae. *Acta Societatis Regiae, Interface.* 2018; 15 (148):20180640. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30429265>. doi: 10.1098/rsif.2018.0640.
60. Rosen N, Podolsky B, Einstein A. Possuntne completa considerari realitatis physicae descriptio quantum-mechanica? . MCMXXXV.
61. Schmied R, Bancal J, Allard B, et al. Correlationes campanae in Bose-Einstein condensatae sunt. *Science (Lipsiae, V.).* 2016; 352 (6284): 441-444. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27102479>. doi: 10.1126/science.aad8665.
62. Cai J, Guerreschi GG, Briegel HJ. Quantitas et implicatio in chemico circino. *Physica recensio epistolarum.*

2010;104(22):220502.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20867156>. doi:
10.1103/PhysRevLett.104.220502.

63. Ritz T, Thalau P, Phillips JB, Wiltschko W, Wiltschko R. Effectus resonantiae demonstrant mechanismum radicalem coniugatorum pro circino magnetico aviano. *Naturae*. 2004, 429(6988):177-180. <http://dx.doi.org/10.1038/nature02534>. doi: 10.1038/nature02534.

64. Hamish G. Hiscock, Susannah Worster, Daniel R. Kattnig, et al. Quantum acus magneticae circini avi.

Acta Nationalis Academiae Scientiarum Americae Foederatae Rei Publicae. 2016; 113 (17):4634-4639. <https://www.jstor.org/stable/26469401>. doi: 10.1073/pnas.1600341113.

65. Fleming GR, Scholes GD, Cheng Y. Quantum effectus in biologia. *Procedia Chemia*. 2011;3 (1):38-57. <http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2011.08.011>. doi: 10.1016/j.proche.2011.08.011.

66. Flemingus GR, Engel GS, Cheng Y, et al. Testimonium de industria fluctuantis translationis per quantum cohaerentiam in systematibus photosyntheticis. *Naturae*. 2007; 446(7137):782-786. <http://dx.doi.org/10.1038/nature05678>. doi: 10.1038/nature05678.

67. Piscatoris MPA. Quantum cognitio: Facultas processus cum spinis nuclei in cerebro. *Annalium Physicorum*. 2015;362:593- 602. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003491615003243>. doi: 10.1016/j.aop.2015.08.020.

68. Editores Encyclopaedia Britannica. Codices binarii. <https://www.britannica.com/technology/binary-code>. Renovata MMX.

69. Swaine MR, Hemmendinger D. Computer. Encyclopaedia Britannica Web site.
<https://www.britannica.com/technology/computer>. Renovata MMXIX.
70. Gibney E. Salve quantum terrarum! Google terminos quantum suprematus clamorem annuntiat. *Naturae*. 2019;574(7779):461-462. doi: 10.1038/d41586-019-03213-z.
71. Hameroff Stuart. Quanta computatio in microtubulis cerebri? Penrose-Hameroff 'Orch OR' conscientiae exemplar.
Acta philosophica Societatis regiae Londinensis. Series A: Scientiarum Mathematicarum, Physicarum et Engineeringarum. 1998; 356 (1743):1869-1896. <http://rsta.royalsocietypublishing.org/content/356/1743/1869.abstr.actu>. doi: 10.1098/rsta.1998.0254.
72. Feuillet L, Dr, Dufour H, PhD, Pelletier J, PhD. Cerebrum operis albi collaris. *Lancea, The*. 2007; 370(9583):262.
<https://www.clinicalkey.es/playcontent/1-s2.0-S0140673607611271>. doi: 10.1016/S0140-6736(07)61127-1.
73. Megidish E, Halevay A, Shacham T, Dvir T, Dovrat L, Eisenberg HS. Implicatio permutationis inter photons quae numquam cohaerebant. *Physica recensio epistolarum*. 2013;
110(21):210403. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23745845>. doi: 10.1103/PhysRevLett.110.210403.
74. Susskind L. Copenhagen vs Everett, teleportation, et ER=EPR. *proficit in physica*. 2016; 64(6-7):551-564. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/prop.201600036>. doi: 10.1002/prop.201600036.
75. Weingarten CP, Doraiswamy PM, Piscator MPA. Nova tela in processu neural: Cognitio quanta. *Fines in neuroscientia humana*. 2016; 10:541.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27833543>. duo: 10.3389/fnhum.2016.00541.

76. Nave R. Electron nent. Georgia State University Web site. <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/spin.html>. Renovata MMV.

77. Praenuntians nuclei nuclei. Quaestiones et Responsiones in MRI Web site. <http://mriquestions.com/predict-nuclear-spin-i.html>. Renovata MMXIX.

78. Brown University Department of Physic. *Quantum processus in cerebro?* . Brown University: ; MMXIX.

79. Ludio TC, Hore PJ. Posn qubits: Spina dynamicorum impeditorum Ca₉(PO₄)₆ molecularum et earum partes in processu neurali. *Acta Societatis Regiae, Interface*. 2018; 15 (147). <https://search.proquest.com/docview/2127947340>. doi: 10.1098/rsif.2018.0494.

80. Lane N, Martin W. De complexionum genomarum energeticorum. *Naturae*. 2010; <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20962839>. doi: 10.1038/nature09486.

81. Nunn AVW, Guy GW, Bell JD. Quantum mitochondrion et optimae valetudinis. *Acta Societatis diam*. 2016; XLIV (4): 1101-1110. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27528758>. doi: 10.1042/BST20160096.

82. Singh B, Modica-Napolitano JS, Singh KK. Definiens momiome: Promiscuae notitiae translatio per mitochondria mobile et genoma mitochondriale. *Seminaria in Cancro Biologia*. 2017; 47:1-17. <https://www.clinicalkey.es/playcontent/1-s2.0-S1044579X1730127X>. doi: 10.1016/j.semancer.2017.05.004.

83. Viollet B, Kim J, Guan K, Kundu M. AMPK et MTOR autophagiam per directam phosphorylationem Ulk1. *Nature Cell Biology*. 2011;13(2):132-141. <http://dx.doi.org/10.1038/ncb2152>. doi: 10.1038/ncb2152.
84. Frezza C. metabolitae mitochondriales: undercover moleculas significans. *Focus interface*. 2017;7(2):20160100. <https://search.proquest.com/docview/1884890892>. doi: 10.1098/rsfs.2016.0100.
85. Rizzuto R, De Stefani D, Raffaello A, Mammucari C. Mitochondria ut sensoriis et regulatoribus calcii significationis. *Naturae aestimationes. Cellae biologiae hypotheticae*. 2012;13(9):566-578. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2850819>. doi: 10.1038/nrm3412.
86. Feterman JL, Ballinger SW. Geneticae mitochondriales expressionem gene nuclei per metabolitas ordinant. *Acta Nationalis Academiae Scientiarum Americae Foederatae Rei Publicae*. 2019; 116(32):15763-15765. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/13308238>. doi: 10.1073/phas.1909996116.
87. Matzinger P, Seong S. Hydrophobicity: Antiquum damnum adiunctum exemplar hypotheticum, quod responsones immunes innatas inchoat. *Naturae Recognitiones Immunologiae*. 2004, 4(6): 469-478. <http://dx.doi.org/10.1038/nri1372>. doi: 10.1038/nri1372.
88. Zhu X, Qiao H, Du F, et al. Imaginatio quantitatis energiae in cerebro humano. *Neuroimage*. MMXII; LX (4):2107-2117. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1053811912001905>. doi: 10.1016/j.neuroimage.2012.02.013.
89. Nylen K, Velazquez JLP, Sayed V, Gibson KM, Burnham WM, Snead OC. Effectus victus ketogenici in ATP concentratione et numero mitochondriaci hippocampalorum in Aldh5a1 $\ddot{\text{y}}/\ddot{\text{y}}$

- murium. *BBA - Subjects generales*. 2009;1790(3):208-212.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bbagen.2008.12.005>. doi:
10.1016/j.bbagen.2008.12.005.
90. Crawford MA, Bloom M, Broadhurst CL, et al. Testimonium singulare munus DHA in evolutione cerebri hodierni hominid. *Oléagineux, Corps gras, Lipides*. 2004, 11(1): 30- 37. doi: 10.1051/ocl.2004.0030.
91. Klára Kitajka, Andrew J. Sinclair, Richard S. Weisinger, et al. Effectus puritate omega-3 polyunsaturata acida pingua in expressio generum cerebri. *Acta Nationalis Academiae Scientiarum Americae Foederatae Rei Publicae*. 2004;101(30):10931-10936. <https://www.jstor.org/stable/3372830>. doi:
10.1073/pnas.0402342101.
92. Greco JA, Oosterman JE, Belsham DD. Effectus differentiales omega-3 acidi docosahexaenoici pingue et palmitatis in figura transcriptionalia circadiana genesis horologii in neuronis hypothalamicis immortalitati. *Acta physiologiae Americanorum. Regulatorium, physiologia integrativa et comparativa*. 2014;307(8):R1049-R1060.
<https://www.narcis.nl/publication/RecordID/oai:pure.amc.nl:public%2Fcceb59944-b1a7-4d2c-afda-1dd24d5fd0c4>. doi: 10.1152/ajpregu.00100.2014.
93. Crawford M, Thabet M, Wang Y. Introductio ad theoriam de munere γ -electronorum acidi docosahexaenoici in functione cerebri. *OCL*. 2018; 25(4):A402. doi: 10.1051/ocl/2018010.
94. Herzog ED, Hermanstyne T, Smyllie NJ, Hastings MH. Nucleus suprachiasmaticus (SCN) circadian regulans

- horologium: Intercedite inter machinationes cellulae autonomae et ambitus gradus. *Prospectus frigidus Spring Harbor in biologia*. 2017;9 (1):a027706.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28049647>. doi: 10.1101/cshperspect.a027706.
95. Lowrey PL, Takahashi JS. Genetica rhythmorum circadianorum in organismis mammalium exemplaribus. In: *Acta geneticae artis*. VoL LXXIV. United States: Science and Technology; 2011:175-230. <http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-387690-4.00006-4>.
[10.1016/B978-0-12-387690-4.00006-4](http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-387690-4.00006-4).
96. Panda S, Lin JD, Ma D. Orchestratio temporalis rhythmi circadiani autophagi C/EBP β . *EMBO Acta*. 2011;30(22):4642-4651.
<http://dx.doi.org/10.1038/emboj.2011.322>. doi: 10.1038/emboj.2011.322.
97. Young AE. Chromophores in cute humana. *Physica in Medicina et Biologia*. 1997;42(5):789-802. <http://iopscience.iop.org/0031-9155/42/5/004>. doi: 10.1088/0031-9155/42/5/004.
98. Slominski AT, Zmijewski MA, Skobowiat C, Zbytek B, Slominski RM, Steketee JD. Sensus ambitus: Regulatio homeostasis localis et globalis per systema neuroendocrinum cutis. *Progressus in anatomiam, embryologiam, et biologiam cellulam*. 2012;212:v, vii, 1.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22894052>. doi: 10.1007/978-3-642-19683-6_1.
99. Chakraborty AK, FUNASAKA Y, SLOMINSKI A, et al. UV lucis et MSH receptores. *Annales Academiae Scientiarum Novi Eboraci*. 1999;885 (1):100-116. doi/abs/10.1111/j.1749-6632.1999.tb08668.x. doi: 10.1111/j.1749-6632.1999.tb08668.x.

100. Skobowiat C, Postlethwaite AE, Slominski AT. Cutis detectio ad ultraviolaeum B celeriter neuroendocrinam systemicam et responsa immunosuppressiva operatur. *Photochemistry and Photobiology*. 2017;93(4):1008-1015.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/php.12642>. doi: 10.1111/php.12642.
101. Cezary Skobowiat, John C. Dowdy, Robert M. Sayre, Robert C. Tuckey, Andrzej Slominski. Axis adrenalis hypothalamico-pituitarius cutaneus homologus: Regulatio per radiorum ultravioleticum. *Acta Physiologiae Americanae*. 2011;301(3):484-493. <http://ajpendo.physiology.org/content/301/3/E484>. doi: 10.1152/ajpendo.00217.2011.
102. Leong C, Bigliardi PL, Sriram G, Au VB, Connolly J, Bigliardi Qi M. Physiologicae doses lucis rubrae inducunt IL-4 remissionem in coculturis inter keratinocytes humanos et cellulas immunes. *Photochemistry and Photobiology*. 2018; 94 (1): 150-157.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/php.12817>. doi: 10.1111/php.12817.
103. Padmanabhan S, Jost M, Drennan CL, Elias-Arnanz M. Novum vitae facies B12: Gene ordinatio per cobalamin-fundatur photoreceptores. *Annua recensio Biochemiae*. 2017;86(1):485- 514. <https://search.proquest.com/docview/1914580609>. doi: 10.1146/annurev-biochem-061516-044500.
104. Huang H, Hsu C, Lee JY. Impact bandae ultraviolacae angustae phototherapiae B de remissione et relapsus mycosis fungoidum in patientibus cutis fitzpatricki III-IV. *Acta Academiae Academiae Dermatologiae et Venereologiae : JEADV*. 2020. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/32040220>. doi: 10.1111/jdv.16283.

105. Harrington CR, Beswick TC, Leitenberger J, Minhajuddin A, Jacobe HT, Adinoff B. Addictive mores ad lucem ultraviolanam inter frequentes coriariorum umbraticorum. *Fusce et Experimental Dermatology*. 2011; 36 (1): 33-38.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1365-2230.2010.03882.x>. doi: 10.1111/j.1365-2230.2010.03882.x.
106. Rehm J. Quatuor praecipuae naturae vires. space.com Web site. <https://www.space.com/four-fundamental-forces.html>. Renovata MMXIX.
107. Cern. Vexillum exemplar. <https://home.cern/science/physics/standard-model>. Renovata MMX.
108. Hansen L. De colore vi. Dux University Department of Physica Web site. <http://webhome.phy.duke.edu/~kolena/modern/hansen.html>.
109. Fundatio Nobel. 2013 Praemium Nobelianum physicis: Higgs particula et origo massae. ScienceDaily Web site. m. Renovata MMXIII.
110. Berger B. Deconstruction: Hadron collider Large.. MMVI.
111. Cern. US \$531 decies centena millia ad magnum hadronum colliderium CERN conferre. home.cern Web site. <https://home.cern/news/press-release/cern/us-contribute-531-decies-cerns-large-hadron-collider-project>. Renovata MCMXCVII.
112. Tuchming B. Diu quaesita de carie carnificum bosonis visa est. *Naturae*. 2018;564(7734):46-47.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/3050225>. doi: 10.1038/d41586-018-07405-x.
113. Witten E. Stringae theoriae dynamicae in variis dimensionibus. *Physica nuclei, Sectio B*. 1995, 443 (1): 85-126.

[http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213\(95\)00158-O](http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213(95)00158-O). duo:

10.1016/0550-3213(95)00158-O.

114. Duff MJ. M-theoria (theory formerly known as chordis).

Acta Internationalis Physicae modernae A. 1996, 11(32):5623-5641.

[PMC liber articulus] [PubMed] 115. Choptuik MW, Pretorius F. collisiones particulae ultrarelativisticae.

Physica recensio epistolarum. 2010; 104

(11):111101. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20366461>. doi: 10.1103/PhysRevLett.104.111101.

116. Cern. Casus mibi nigris foraminibus. CernCourier web site.

<https://cerncourier.com/a/the-case-for-mini-black-holes/>. Renovata MMIV.

117. Einstein A, Rosen N. De particula quaestioonis in generali theoria relativitatis. *Physica Review*. 1935; 48(1): 73-77. doi: 10.1103/PhysRev.48.73.

118. Maldacena J, Susskind L. Cool prospectus nigris foraminibus implicatus. *proficit in physica*. 2013; 61(9):781-811.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/prop.201300020>. doi: 10.1002/prop.201300020.

119. Cern. Extra dimensiones gravitones et minima foramina nigra. <https://home.cern/science/physics/extr-dimensions-gravitons-and-tiny-black-holes>. Renovata MMX.

120. Einstein A. Ager aequationum gravitatis. . 1915. <https://einsteinpapers.press.princeton.edu/vol6-trans/129>.

121. Einstein A. De electrodynamica corporum mobilium. . 1905. http://hermes.ffn.ub.es/luisnavarro/nuevo_maletin/Einstein_1905_relativitas.pdf.

122. Eventus Horizontis Telescopium. Astronomi primam imaginem cavernae nigrae capiunt. eventhorizontelescope.com Web site. <https://eventhorizontelescope.org/press-release-april-10-2019-astronomi-capture-first-image-black-hole>. Renovata MMXIX.
123. Nicolaus Yunes. Fabula duo rumpit. *Scientia*. 2010; 329 (5994): 908-909. <https://www.jstor.org/stable/40799860>. doi: 10.1126/science.1194182.
124. Blandford RD, Znajek RL. Electromagnetica extractio energiae ex kerr nigris foraminibus. *Menstrua Notitiarum Astronomicae Societatis Regiae*. 1977; 179(3): 433-456. doi: 10.1093/mnras/179.3.433.
125. Abbott BP, Bloemen S, Ghosh S, et al. Observatio fluctuum gravitatis ex foramine binario nigro merger. *Physica Recognitio Epistolarum*. 2016;116(6):061102. <https://www.narcis.nl/publication/RecordID/oai:repository.ubn.ru.nl:2066%2F155777>. doi: 10.1103/PhysRevLett.116.061102.
126. Wagoner BM. Tempus scalae geologic. <https://ucmp.berkeley.edu/precambrian/proterozoic.php>. Renovata MCMXCVI.
127. LIGO novam fenestram in universum aperit cum observatione fluctuum gravitatis ex nigris foraminibus concurrentibus . LIGO Web site. <https://www.ligo.caltech.edu/page/press-release-gw150914>. Renovata MMXIV.
128. Reif LR. Major denuntiatio scientifica. MIT Web site. <http://president.mit.edu/speeches-writing/major-scientific-denuntiatio>. Renovata MMXVI.
129. Loinger A, Schwarzschild K, Antoci S. De gravitationali campi massae puncto secundum Einstein theoriam: Primum commentarium de 1916. 1916 .

130. East WE, Pretorius F. formationis foraminis nigri ultrarelativisci.
Physica recensio epistolarum. 2013;
110(10):101101. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23521246>. doi: 10.1103/PhysRevLett.110.101101.