PARKINSON

1/50 ~ livsrisk

Sporadiska fall, familjar anhopning - engenssjukdom

Symptom:

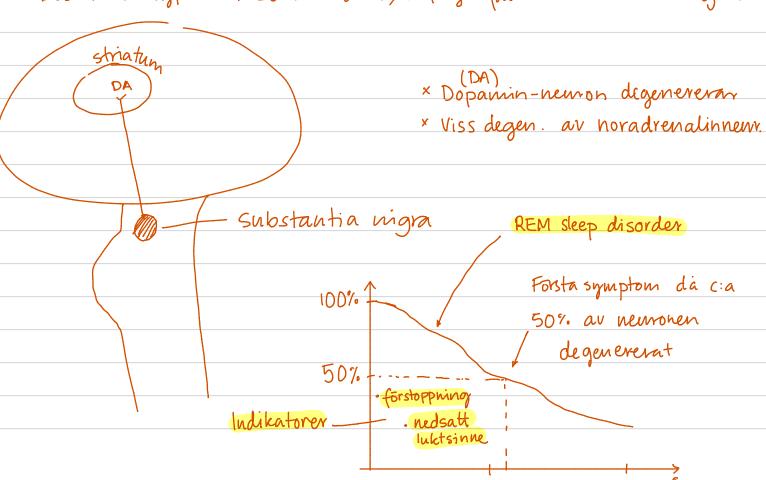
- 1. Tremor vilotremor ~ 3-5Hz, kan borja på en sida
- 2. Rigiditet "seghet"
- 3. Hypobrady kinesi man rör sig längsamt & lite Mest förlamande sympt.
- 4. Balansstörningar

Ett första symptom kan vara att en arm "hånger" när man går

Många får också depression, demens (lättare), kan ge intryck av demens

→ tan tid att prata. Diagnesch är klinisk; finns inga prov el. dyl.

Debuterar typiskt i 60-årsåldern, ärfliga fall kan komma tidigare.



I mikroskop ses Leng-kroppar i hjannan.

K-synuclein-patologisk ansamling, finns inte bara i hjärnan utan även i tarmar. Tyder på att sjukdomen börjar perifert, ex i tarmama.

· Beror ev på felveckat α-synuclein som sedan gradnis sprider sig från nevron-neuron via n. vagus till hjärnan.

Etiologi - orsaker till sjukdomen

- · Finns 4-5 gener som identifierate, ex gen för a-symuclein
- · spridning an oranligt icke-arftlig
- trillingstudier: liten påverkan av uppväxt, mat, skola, boendemiljö
- · Kanske spridning via infektioner? Toxiner? Forandring i tamfloran?
- · Viss minskad risk vid vokning, kaffe, the och alkohol.
 - " mycket oklara orsakssamband " hog IQ, hog utbildning riskfaktor.

BEHANDLING

- · Farmakologisk behandling
- återställa dopaminnivåer substitutionsbehandling GABAerga output neuron som har dopaminreceptorer som ingår i loopar upp till motorkortex - styr motorik.
- * L-Dopa
- * DA-receptoragonister

Hjalpande

MAO-B-hämmare

COMT-hämmare

Antikolinerga medel

effekt on/off-problem (effer ett par år)

vid början av behandl.

L-DOPA → DA → NA → A

* prekursor till dopamin

(Anledn. till att inte använda tyrosin: första enzymet i lång synteskedja är generellt sett hastighetshämmande = Thening av tyrosin ger ingen/liten föråndring av nedströvns produkter.)

- * Low & slow stor plotslig dos ger illamaende & krakning, undriks genom gradvis upptrappning
- * C:a 1% av det som administreras når hjärnan. Bryts ned av enzym som finns på andra ställen (neuron etc) => administreras tillsammans med perifert dopa-dekarboxylas. Dopa-dekarboxylas går inte över blod-hjärn-barriaren. Ger färre (perifert) biverkningar.
- * Dosen måste ökas i takt med att sjukdomen fortskrider.
- Finns: tabetter, duodopa-gel som adm. direkt in i ducdenum. Biverkninger:

Centrala (for ungeket dopamin i hjornan).

- · Hyperkinesi for mycket rorelser
- · Dyskinesi konstiga rörelser
- · Psykotiska symptom paranoida vanforestallningar Perifera (for mycket dopamin utanfor CNS):
- Illamäende chemotriggerzonen del i hjärnan utan blod/hjärbarrian - Takykardi
- ortostatiskt hypotermi yrsel då man reser sig Dopaminreceptorer på kanl -> dilatening vid stimulering
- -ON/OFF-problematik kan uppstå pga kompensation fr andra delar i hjärnan ~ komp. onormatt höga konc. av dopamin → större & större Svangningar med tidm.

DA-receptoragonister

- · Postsynaptisk stimulening av DA-receptorer
- Inte lika bra som L-dopa, men kan vara bra behandling i början av sjukdomsförloppet. kan senare gå örer till L-dopa non effekten av DA-receptoragonisterna fin sämre verkan.
- tabletler, kontin. pump, injektion (vid tillfalliga OFF-problem) intravenost

BIVERKNINGAR

- · Plotslig trotthet
- · Spelberoende

MAO-B-hämmare:

- · MAO-B verkar i striatum, bnyter ned dopamin -> hamning ger okad Dopaminniva.
- · Okar durationen av L-dopa med c:a 30%

COMT-hammare

- · Verkar perifert, bryter red L-Dopa
- · Forlanger durationen av L-dopa: 30%

Antikolinerga Ikm:

- · Antagonister till ACh-receptorer (muskarina)
- · Verkar mest perifert, men owen centralt
- · Ingen effekt på de primara symptomen.

Mycket biverkningar - anvands inte primart

- · Muntorrhet -> problem med tanderna
- · konfusion
- · Svart med unintömning
- Mest kant lkm: atropin

Neurokirurgi DBS-Deep Brain Stimulation

- · ncl. subthalamicus (bilateralt) elektisk stimulering
- liten risk for infektion
- kan ge depression, mani

Kommande behandlingar

- · Celler från aborterade foster injeceras i striatum
- metastudie visade att de flesta pal. blev samre (mkt ON/OFF-prob)
- · Gener for tyrosinhydroxilas infors med virusvektor L-dopa produceras lokalt

HUNTINGTONS SJUKDOM (Chorea) ~ 500-600 fall i Sverige

- · Hog ärflighet (99% har sjukdommen i släkten)
- · Huntingtin troligities skadligt for neuron -> atrofi striatala neur.
- · For många CAG-repeats pohjalutamin sjuhdoman
 - >40 repeats -> fin sjukdomen, desto fler -> tidigare debut
- · Motoriska symptom ~ for mycket rorelser ormliknande
- konstiga rörelser
- · kraftig demensutveckling
- ·Tidiga symptoin-latta att irritera, dalig impulskontroll, depression
- · Degeneration av GABAerga outputnemon

Orsaker:

· Ansamling av huntingtin

VMAT-Vesicle Mono Amine Transporter

Behandling

/ med monoaminer

- · Tetrabenazin tommer vesiklar (reversibelt)
- · Antipsykotiska Ikm hämmar återupptaget av dopamin
- · DA-receptorantagonister

RESTLESS LEGS - Willis Ekboms sjukdom · Drabbar 10% · Obehagskansla som kommer nattetid Primar form: arftlig, tidig debut Lakemedel: · L-dopa (bast effekt) · DA-receptoragonister Schundar form: annan, uppenbar orsak; diabetes, jarnbrist, B12-brist lakemedel (ex anti-depressiva) - dâlig syresattning perifert. L'indrande: · Varma bad, stretching