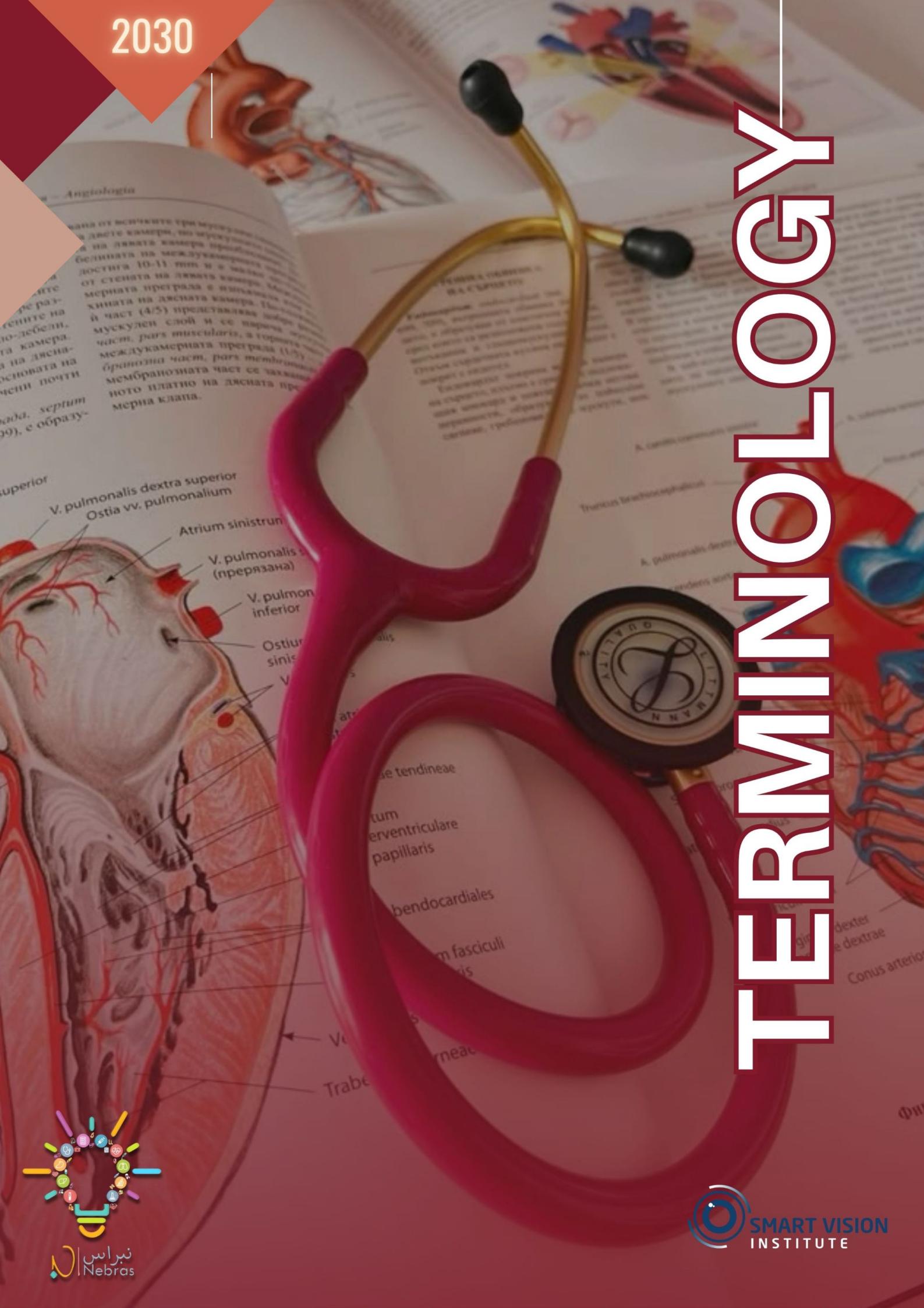


2030

TERMIVINOLOGY



في البداية نتمنى أن تكون قدمنا لكم ما يفيدكم و تتمنوه،
و نسألكم الدعاء لكل من كتب و أعاد صياغة هذا المحتوى
و دققه ..

بشكل مباشر أو غير مباشر ..

كما أن حقوق هذا الكتاب خاصة لفريق نبراس و لا نسامح
من يستخدمها بغير إذن من إدارة الفريق ..

نبراس



@Nebras_2030

Table Of Contents

1. Word root & Suffix	1 – 4
2. Prefix	5 – 10
3. Prefix 2	11 – 14
4. Mutual Relations	15 – 17
5. Gastroenterology	18 - 19
6. Musculoskeletal System	20 - 21
7. Special Senses	22
8. Ophthalmology	23 - 24
9. Respiratory System	25 - 26
10. Cardiovascular System	27 - 28
11. Urinary System	29
12. Female Genital System	30
13. Male Genital System	31
14. Neurology & Physiology	32
15. Accessory Glands	33
16. Endocrine System	34 - 35

Word root & Suffix

- ❖ Medical word is formed of:



- ❖ The word building system:

I. Word root:



Origin: Greek Or Latin		
Examples	Meaning	In Arabic
Dento	Related to teeth	أسنان
Cardio	Related to heart	قلب
Cardiologist		أخصائي قلب
Appendicitis		التهاب في الزائدة الدودية

Word root of major organs in the body		
Word root	Meaning	In Arabic
Gastro	Stomach	معدة
Enterο	Intestine	أمعاء
Hepato	Liver	كبد
Encephalo	Brain	مخ
Glosso / Linguo	Tongue	لسان
Gingiva	Gums	الثلة
Stomato	Mouth	فم
Reno / Nephro	Kidney	كلية
Dento	Teeth	أسنان
Col	Colon	الجزء السفلي من الأمعاء الغليظة (القولون)

❖ Compound word:

- Formed when 2 or more-word roots are used to build the word

Word root + Combining vowel + Word root

Word root + Combining vowel + Suffix

Makes the term easier to pronounce

Combining vowel:
A, E, I, O, U, Y

EXAMPLES

Compound word	In Arabic
Neur / o + Surgery	جراحة المخ والأعصاب
Gastr / o + Scope	منظار للمعدة
Cardi / o + Megaly	تضخم في عضلة القلب
Micr / o + Meter	ميكروميتر
Hydr / o + Phobia	الخوف من الماء
Hydr / o + Therapy	العلاج المائي

II. Suffix:

- It is an ending that follows a word root.

Word root + Suffix = Noun

Suffix	In Arabic	Example	In Arabic
ism = Condition	حالة مرضية	Hypothyroidism	نقص إفراز الغدة الدرقية (نقص التيروكسين)
scope = Instrument to view or examine	جهاز لفحص ورؤية	Endoscope	منظار
itis = Inflammation	التهاب	Appendicitis	التهاب الزائدة الدودية
ology = Study of	دراسة	Oncology	علم دراسة الأورام
ist = Specialist	أخصائي	Dentist	طبيب أسنان

Word root + Suffix = Adjective

Suffix	In Arabic	Example	In Arabic
ous = Possessing / Having / Full of	يملك	Nervous	عصبي
		Mucous	مخاطي
		Serous	سائل
able, ible = ability	قادر على	Injectable	قابل للحقن
		Edible	قابل للأكل
		Reducible	قابل للنقصان

Singular Suffix	Plural Suffix
-is (-sis)	-es (-ses)
-us	-i
-um	-a
-on	-a
-a	-ae
-ma	-mata
-ex	-ices
-ix	-ices
-ax	-aces
-nx	-ges

Singular	Plural	In Arabic
- Spermatozoon	- Spermatozoa	حيوان منوي -
- Ganglion	- Ganglia	عقدة عصبية -
- Crisis	- Crises	أزمة -
- Prognosis	- Prognoses	تنبؤ -
- Larynx	- Larynges	حنجرة -
- Pharynx	- Pharynges	بلعوم -
- Carcinoma	- Carcinomata	ورم خبيث -
- Lipoma	- Lipomata	ورم دهني -
- Vertebra	- Vertebrae	فقرة -
- Conjunctiva	- Conjunctivae	المتحمة -
- Bacillus	- Bacilli	بكتيريا -
- Bronchus	- Bronchi	قصبة هوائية -
- Bacterium	- Bacteria	بكتيريا -
- Testis	- Testes	الخصية -
- Cortex	- Cortices	قشرة الدماغ -
- Thorax	- Thoraces	الصدر -
- Cervix	- Cervices	عنق الرحم -

1. Gastritis means inflammation of
 - A. Brain
 - B. Kidney
 - C. Liver
 - D. Stomach

2. Sublingual medication is taken under
 - A. Kidney
 - B. Teeth
 - C. Tongue
 - D. Liver

3. In hyperthyroidism, ism means
 - A. Study of
 - B. Condition
 - C. Inflammation
 - D. To view

4. Plural of carcinoma is
 - A. Carcinomae
 - B. Carcinomi
 - C. Carcinomata
 - D. Carcinomaces

5. Plural of cortex is
 - A. Cortaces
 - B. Cortices
 - C. Cortiges



Questions

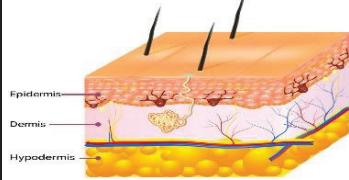
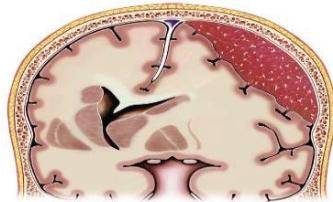
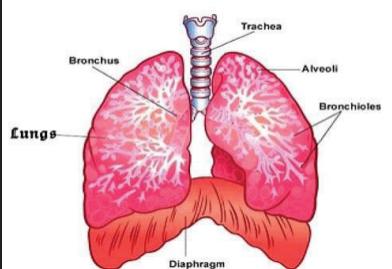
Answers

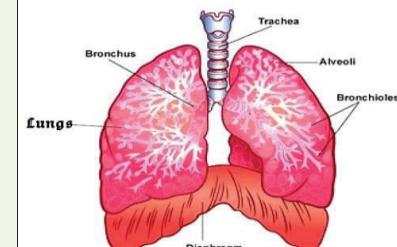
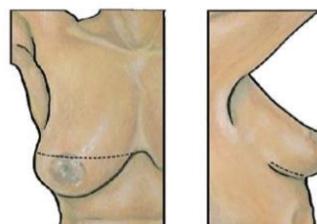
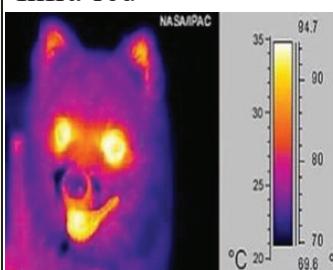
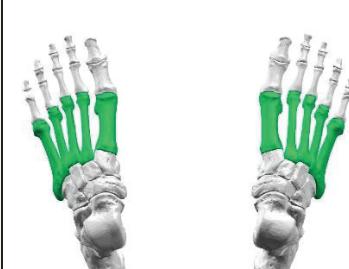
- | | | | | |
|------------|-----------|--------------|----------------|-------------|
| 1. Stomach | 2. Tongue | 3. Condition | 4. Carcinomata | 5. Cortices |
|------------|-----------|--------------|----------------|-------------|

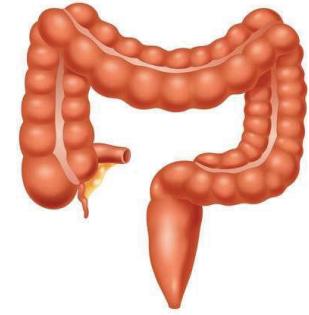
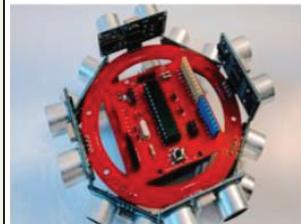
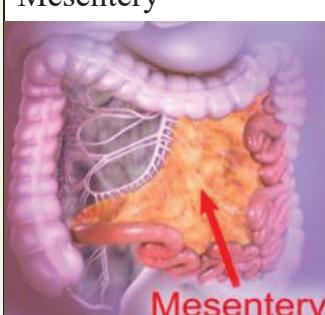
PREFIX

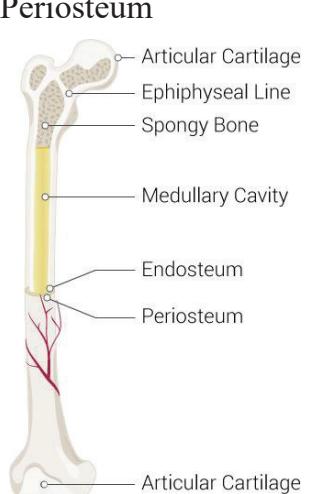
III. Prefix:

At the beginning of word, used to modify or qualify the meaning of word roots

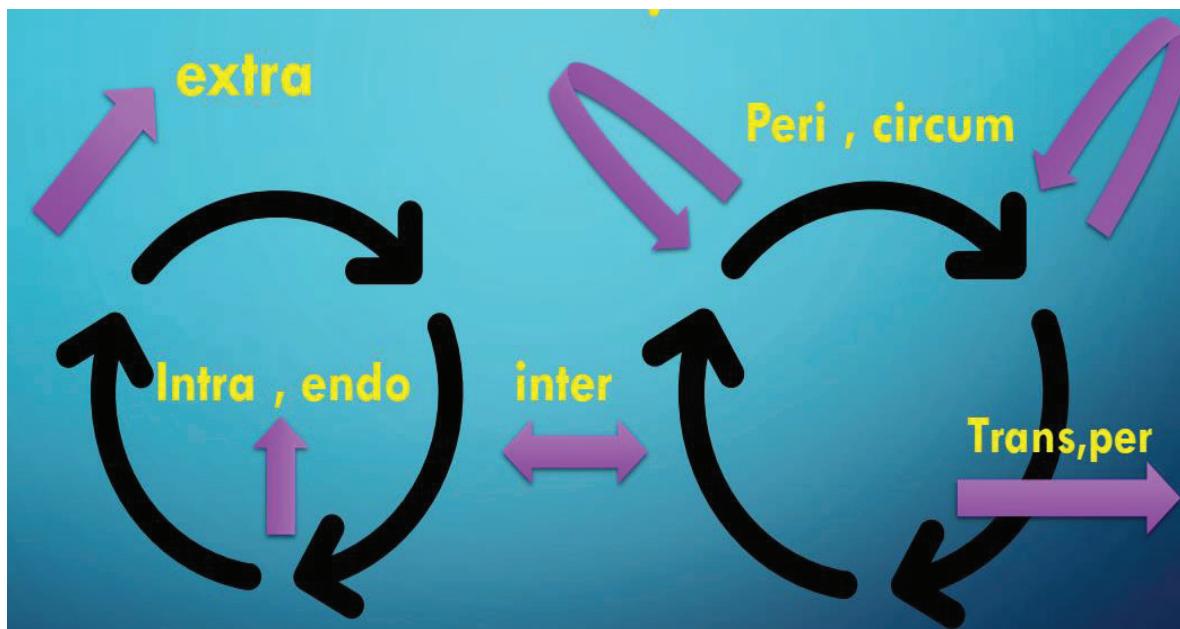
Prefixes of positions		
Prefix	Example	Meaning
Epi = Over / Upon (فوق)	Epidermis 	Tissue upon the skin الطبقة التي تغطي الجلد
	Epicranium 	Tissue covering the cranium (skull) طبقة تغطي الجمجمة
Sub = Under / Below (تحت)	Sublingual 	Below the tongue تحت اللسان
	Subdural hematoma 	A mass of clotted blood under the dura matter كتلة من الدم المتختز تحت الطبقة التي تغطي المخ
	Subdiaphragmatic 	تحت الحجاب الحاجز

Supra = Above (فوق)	<p>Supraclavicular</p> 	فوق الترقوة
	<p>Supradiaphragmatic</p> 	فوق الحجاب الحاجز
Infra = Below / Under (تحت)	<p>Inframammary</p> 	<p>Below / Under the mammary gland</p> <p>تحت الثدي</p>
	<p>Infra-red</p> 	الأشعة تحت الحمراء
Meta = After (بعد)	<p>Metacarpals</p> 	<p>The bones of the hand that are beyond the carpal (wrist)</p> <p>ظام راحة اليد</p>
	<p>Metatarsals</p> 	<p>The bones of the foot that are beyond the tarsals</p> <p>ظام مشط القدم</p>

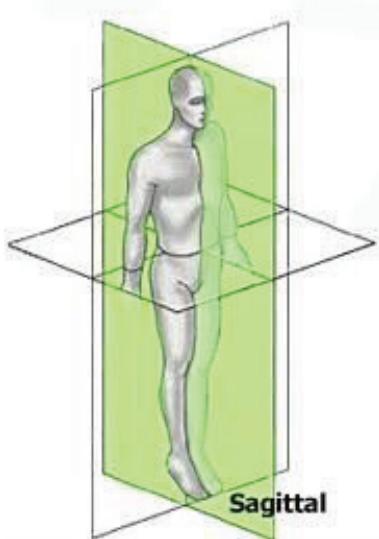
Retro = Behind (خلف)	Retrocolic 	Behind the colon خلف القولون (الأمعاء الغليظة)
	Retroperitoneal 	Behind the peritoneum خلف الغشاء البريتوني (غشاء يحيط بالأعضاء الموجودة بالبطن)
Ultra = In excess (يتجاوز)	Ultraviolet 	Light waves that are beyond the violet frequency موجات الضوء التي تتجاوز تردد اللون البنفسجي = الأشعة فوق البنفسجية
	Ultrasonic 	Sound waves that are beyond the audible frequency الموجات الصوتية التي تتجاوز التردد الذي يمكن سماعه = موجات فوق الصوتية
Meso = Middle (وسط)	Mesentery 	Peritoneum between the intestinal loops جزء من الغشاء البريتوني موجود بين الحلقات بتاعة الأمعاء
	Mesoderm 	The middle layer of cells in the developing fetus الجنين بيتكون من 3 طبقات (هي الطبقة اللي في النص)

Circum = Around (حول)	Circumocular 	Around the eyes حول العين
	Circumoral 	Around the mouth حول الفم
Peri = Around (حول)	Perioral	Around the mouth حول الفم
	Perosteum 	Membrane around bone غشاء يغلف العظام
Extra = Outside	Extranuclear	Outside the nucleus of a cell خارج النواة
	Extrauterine	Outside the uterus خارج الرحم
Trans = Over / Across (خلال / عبر)	Transfusion	Blood passes across from one person to another نقل دم
	Transluminal	Across the lumen عبر تجويف
	Transurethral	Across the urethra عن طريق مجرى البول
	Transposition	Position across or over E.g: Cardiac transposition (Dextrocardia): The heart is on the right side of the body القلب في اليمين

Intra, Endo = Within / Inside (خلال)	Intracellular fluid Endoderm	سائل داخل الخلية الطبقة الداخلية في الجنين
Inter = Between (بين / وسط)	Intercellular fluid	سائل بين الخلايا

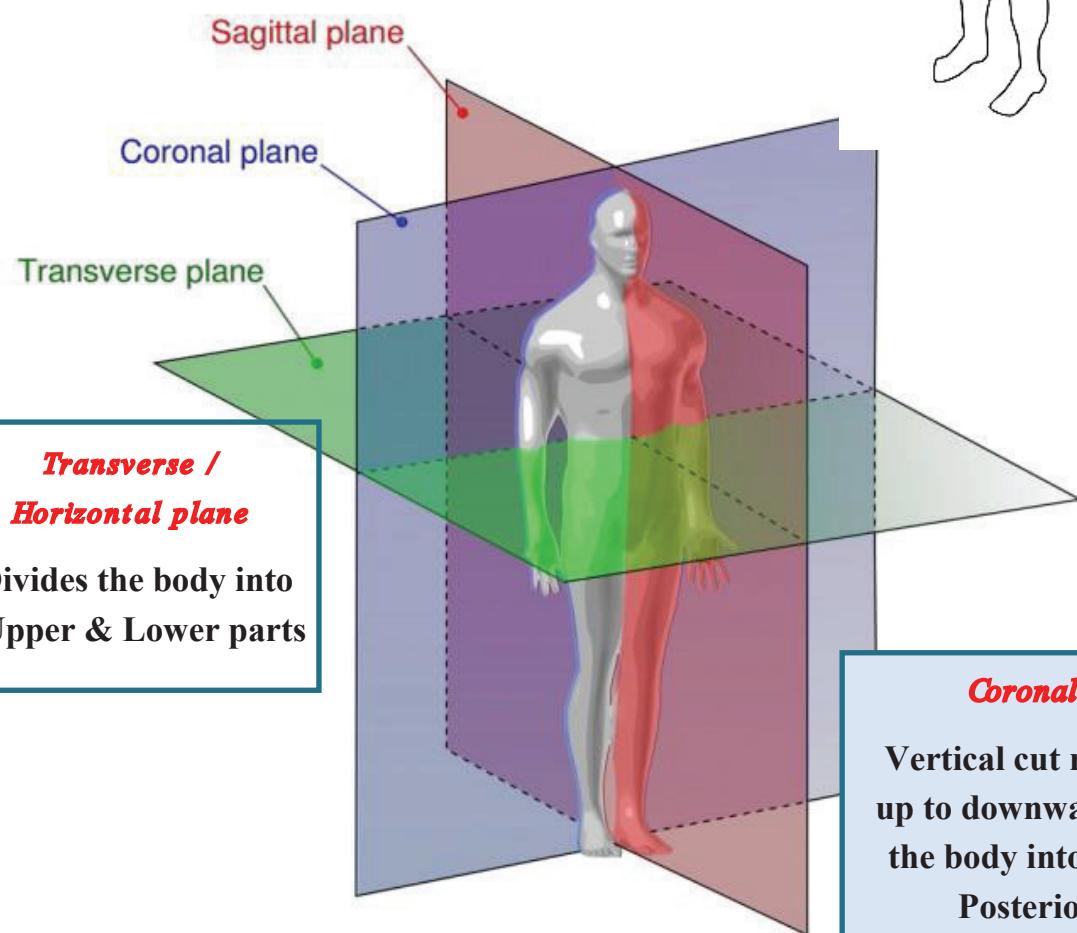
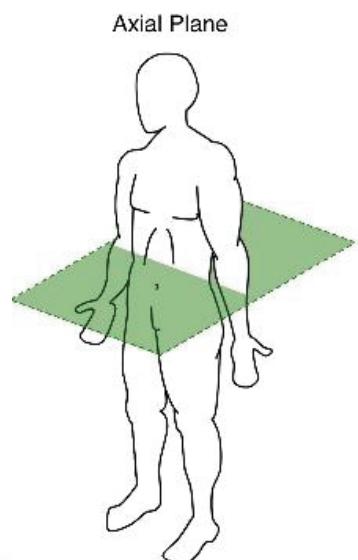


Prefixes of direction	
Superior (Cranial)	Above
Inferior (Caudal)	Below
Anterior (Ventral)	Front
Posterior (Dorsal)	Back
Proximal	Near the point of origin
Distal	Away from the point of origin
Medial	Nearer to the middle line
Lateral	Far away from the middle line
Ab- = Away from	بعيد عن غير طبيعي Ab/ normal = deviating from normal
	بعيد عن خط المنتصف Ab/ duction = movement away from midline
Ad- = Toward	قريب لـ Ad/ duction = movement toward the midline
Dextr/ o- = Right	Dextr/ o / card / ia = displacement of the heart to the right
Levo-	Left

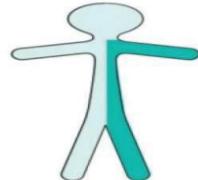


Sagittal plane

Vertical plane passing through the middle of the body, dividing it into equal halves (right & left)



Prefix 2

Numerical Prefixes				
Greek	Latin	English	Arabic	Example
Hemi	Semi	Half	نصف	<p>Hemi/ paresis شلل نصفي = Paresis (weakness) of one longitudinal half of the body.</p> 
Prot	Prim	First	الأول	<p>Primi / para = A woman who is having her first child امرأة تتجب طفلاها الأول</p>
				<p>Primi / gravida = A woman experiencing her first pregnancy امرأة تحمل حملها الأول (Gravida = Heavy, pregnant)</p>
				<p>Prot / o / zoa كائنات أولية</p>
Nulli		None	نفي	<p>Nullify = To bring to nothing إبطال / إلغاء / فسخ</p>
				<p>Nulli / gravida = A woman who has never become pregnant امرأة لم تحمل من قبل</p>
				<p>Nulli / para = A woman who has never given birth to a child امرأة لم تتجب من قبل = ممكناً تكون حملت قبل كذا ولكن لم تتجب</p>
Mono	Uni	One	واحد	<p>Mono/ nucle/ ar = Has one nucleus نواة واحدة</p>
				<p>Mono/ cyte = One cell (Type of leukocytes) خلية وحيدة النواة</p>
				<p>Mono/ morph/ ic = Has one shape شكل واحد</p>
				<p>Uni/ lateral = One side جانب واحد</p>
Di (Plo)	Bi	Two	اثنين	<p>Bi/ later/ al = Both sides جانبين</p>
				<p>Bi/ phasic = Has 2 phases مرحلتين</p>
				<p>Bi/ nuclear = Has 2 nuclei نواعتين</p>

Multi		Many		Multi/ cellular = Many cells خلايا عديدة
				Multi/ gravida = Having many pregnancies امرأة حملت أكثر من مرة
				Multi/ nuclear = Many nuclei أنوية متعددة
				Multi/ para = Having many births امرأة أنجبت أكثر من مرة
Tri	Tri	Three	ثلاثة	
Tetra	Quadri	Four	أربعة	
Penta	Quint	Five	خمسة	

Prefixes of size		
Prefix	Example	Meaning
Micro = Small	Micro/ cephal/ us	Abnormally small head الطفل مولود رأسه صغيرة
	Micro/ gloss/ ia	Small tongue لسان صغير
	Micro/ surgery	Surgery performed on minute structures using a microscope and small instruments جراحات دقيقة
Macro- = Large	Macro/ scop/ ic	Can be seen with the naked eye ممكن نشوافه بالعين المجردة
	Macro/ gloss/ ia	Large tongue لسان كبير
Mega- = Very large	Mega/ colon	Enlargement of the colon (large intestine) تضخم القولون (الأمعاء الغليظ)
Iso- = Equal / Same	Iso/ metr/ ic	Of equal dimensions نفس الأبعاد
	Iso/ morphic	The same shape نفس الشكل
	Iso/ ton/ ic	The same osmotic pressure نفس الضغط الأسموزي

Prefixes of amount Or comparison		
Prefix	Example	Meaning
Brady = Slow	Brady/ cardia	Slow Heart Rate نقص معدل ضربات القلب
Tachy = Rapid	Tachy/ cardia	Rapid Heart Rate زيادة معدل ضربات القلب
	Tachy/ pnea	Rapid breathing زيادة معدل التنفس
Hyper = Above or more than normal	Hyper/ cholesterol/ em/ ia	زيادة نسبة الكوليستيرول في الدم الغثيان (القى)
	Hyper/ emesis	زيادة نسبة الدهون في الدم
	Hyper/ lipid/ em/ ia	زيادة إفراز الغدة الدرقية
	Hyper/ thyroid/ ism	نقص نسبة الكالسيوم في الدم
Hypo = Below Or less than normal	Hypo/ calc/ em /ia	نقص ضغط الدم
	Hypo/ tension	تحت الجلد
	Hypo/ dermic	انخفاض إفراز الغدة الدرقية
	Hypo/ thyroid/ ism	انخفاض درجة الحرارة
	Hypo/ thermia	

Prefixes of time		
Prefix	Example	Meaning
Ante-	Ante meridiem (A.M)	صباحاً
Post-	Post meridiem (P.M)	ليلاً
Pre-	Preoperative	قبل العملية
Post-	Postoperative	بعد العملية

Prefixes of colors			
Prefix	English	Example	Arabic
Leuko	White	Leuko/ cyte	خلايا الدم البيضاء
Erythro-	Red	Erythro/ cyte	خلايا الدم الحمراء
Cyano-	Blue	Cyanosis	زرقان
Xantho-	Yellow	Xanthoma	الورم الأصفر
Chloro-	Green	Chloro/ plast	بلاستيدات خضراء
Melano	Black	Melanoma	سرطان الجلد
Chrom -	M xed	Chromocyte	خلايا ملونة

Prefixes of negation

Against

Anti-

Contra-

Anti/ pyretic	An agent that works against fever خافض للحرارة	Contra/ captive	Against conception مانع للحمل
Anti/ toxin	An agent that works against a toxin مضاد للسموم	Contra/ indication	Against indication موافع الاستعمال
Anti/ depressant	مضاد للاكتئاب	Contra/ lateral	Opposite side الجانب المقابل
Anti/ coagulant	مضاد للتجليط		
Anti/ convulsant	مضاد للتشننج		

Without

An- يأتي بعدها حرف متحرك (حرف علة)
Is used when followed by a vowel (a u o i e)
h (Exiption)

An/ algesia	مسكن للألم	A/ gen/ esis	Lack of development لا نمو
An/ emia	نقص الدم	A/ phasia	عدم القدرة على الكلام
An/ isocytosis	ليست متساوية	A/ pnea	لا تنفس
An/ hydrosis	عدم التعرق	A/ septic	طاهر = sterile
An/ orexia	فقدان الشهية		

Mutual Relations

Mutual relations			
Prefix	English	Arabic	Example
Homo-	Same	نفس الشئ	Homo/ gen/ eous = Uniform in structure Or nature متجانس
			Homo (ipsi-)/ lateral = On the same side نفس الجانب
Hetero-	Different	مختلف	Hetero/ gen/ eous = Different in structure Or nature غير متجانس
Syn-	With/ Together	معًا	Syn/ dactyl/ ism = Joining together of 2 or more digits صبابعين أو أكثر متتحدين مع بعض Syn/ erg/ ism = The action where 2 or more working together or produce an increased effect. حاجتين أو أكثر بيتتحدو مع بعض عشان يدوا تأثير أقوى (Syn = Join, erg = Work, ism = Condition / state) Syn/ drome = Variety of symptoms occurring together (متلازمة) مجموعة من الأعراض بتظهر مع بعض
Dys-	Painful, faulty	سوء / غير طبيعي / الم	Dys/ phag/ ia = Difficult swallowing صعوبة في البلع Dys/ pepsia = Indigestion صعوبة في الهضم Dys/ pnea = Difficult breathing صعوبة في التنفس Dys/ uria = Difficult urination صعوبة في التبول
Pseudo-	False	كاذبة / خاطئة	Pseud/o/cyesis , Pseud/o/pregnancy = False pregnancy حمل كاذب (Cyesis = From kyesis meaning pregnancy)
Pseud/o/cyst = False cyst كيس كاذب			
Auto-	Self	نفسه	Auto/lysis = Self destroying تكسر نفسه
			Auto/immunity = Reaction of immune response to one's own tissues جهاز المناعة بيهاجم الجسم نفسه

Words related to diseases

Word root	English	Arabic	Example	Arabic
Alg, Algi	Pain	ألم	Myalgia Analgesia	ألم العضلات مسكن للألم
Carcin	Cancer	سرطان	Carcinogen	مادة مسرطنة
Onc/o	Tumor	ورم	Oncogene	جين يسبب الورم
Lith	Stone	حصوة	Lithiasis	تكون حصى داخل الجسم
Path/o	Disease	مرض	Pathogen	عوامل تسبب المرض
Py/o	Pus	صديد	Pyogenic	يسbib صديد
Pyr/o	Fever / Fire	حمى	Pyretic	مبسب للحمى
Scler/o	Hard	صلب	Sclerosis	تصلب
Tox/o	Poison	سم	Exotoxin	سم خارجي
Mal	Bad	سوء	Maldigestion	سوء الهضم
Xero	Dry	جاف	Xerosis	جفاف
Pachy	Thick	سميك	Pachyemia	الدم لزج وسميك

Suffixes related to diseases

Word root	English	Arabic	Example	Arabic
-oma	Tumor	ورم	Blastoma	سرطان يصيب الخلايا الجزرية
-rhage	Flow	تدفق	Hemorrhage	نزيف
-rhea	Flow	تدفق	Rhinorrhea	ررش الأنف
-edema	Swelling	انتفاخ	Lymphedema	استسقاء ليمفاوي
-lysis	Dissolving Destruction	تكسير	Hemolysis	تكسير كرات الدم الحمراء
-malacia	Softening	لين	Tracheomalacia	لين القصبة الهوائية
-necrosis	Death of	موت	Osteonecrosis	تعفن / موت العظام
-stasis	Stoppage	إيقاف	Hemostasis	إيقاف النزيف
-spasm	Cramp Sudden contraction	انقباض	Bronchospasm	انقباض القصبة الهوائية (مش عارف يتنفس)
-stenosis	Narrowing	ضيق	Arteriostenosis	ضيق الشرايين

Suffixes for diagnosis

-gnosis	Knowledge
-dia	Through
Diagnosis = Knowing through (history, examination, investigations)	
-pro	Before
Prognosis = Predict the illness	

Word parts related to drugs

Word root	English	Arabic	Example	Arabic
Hypn/o	Sleep	نوم	Hypnotic	منوم
Narco	Stupor	يُخدر	Narcotic	مخدر

Gastroenterology

GASTRO-ENTER-OLOGY



Word	Meaning
Gloss/o, Lingu/o = Tongue	
Gloss/ it is	Inflammation of the tongue التهاب اللسان
Gloss/ ectomy	Excision of the tongue استئصال اللسان
Lingu/ al (adj.)	Pertaining to the tongue شيء متعلق باللسان
Sub/ lingu/ al = Hypo/ gloss/ al	Under the tongue تحت اللسان
Oral cavity, Stoma = Mouth	
Oral exam	امتحان شفوي
Per oral drug (PO)	دواء يؤخذ عن طريق الفم
Stomat/ it is	Inflammation of the mouth التهاب في الفم
Mouth ulcers	قرحة الفم
Cheil/ o = Lips	
Cheil/ it is	Inflammation of the lips التهاب الشفة
Gingivo = Gums	
Gingiv/ itis	Inflammation of the gums التهاب اللثة
Dent = Teeth	
Dental caries	تسوس أسنان
Dentist	طبيب أسنان
Gastr/ o = Stomach	
Gastr/ itis	Inflammation of the stomach التهاب في المعدة
Gastr/ ectomy	Surgical removal of a part or whole stomach استئصال المعدة

Enter/o = Small intestine / Intestine

Enter/ ic	Pertaining to intestine يتعلّق بالأمعاء
Enter/itis	Inflammation of intestine التهاب الأمعاء
Duoden/ o	Duodenum
Jejun/ o	Jejunum
Ile/ o	Ileum

Col/ o = Colon (Large intestine)

Col/ ic Or Col/ onic	Pertaining to the colon يتعلّق بالقولون
Col/ ostomy	Making a new opening into the colon عمل فتحة في القولون

Sigmoid/ o = Sigmoid colon

Sigmoid/o/scope	An instrument to examine the sigmoid colon
------------------------	--

Rect/o = Rectum

Rect/al	Pertaining to the rectum يتعلّق بالمستقيم
Rect/o/cele	Herniation of the rectum بروز في المستقيم

Proct/o = Anus & Rectum

Proct/o/logy	Studying the diseases of anus and rectum دراسة الأمراض المتعلقة بالمستقيم وفتحة الشرج
Procto/scope	Device used to visualize the rectum and anal canal جهاز يستخدم لتصوير المستقيم وفتحة الشرج

Musculoskeletal System

MUSCULO – SKELETAL – SYSTEM

Word	Meaning	MY/ O = Muscle
My/o/pathy	Muscle disease	مرض عضلي
My/o/metr/ium	Uterine muscle	طبقة العضلات الخاصة بالرحم
My/ oid	Resembling muscle	يشبه العضلات
My/o/fibr/oma	ورم ليفي عضلي	
Cardi/o/my/o/pathy (My/o/cardio/pathy)	Heart muscle disease	مرض في عضلة القلب

Types of muscles		
Rhabdomy/o = Skeletal	Leiomy/o = Smooth	Myocardi/o = Cardiac
العضلات الهيكلية	العضلات الملساء	عضلة القلب
Covers: Skeleton	Covers: Organs, vessels	Covers: Heart
Function: movement	Movements of liquids, gases and solids	Maintain heartbeat

Word	Meaning
Oste/o = Bone	
Osteon	Bone
Oste/itis	Inflammation of the bone
Oste/o/malac/ia	Linen of the bones
Oste/oma	Bone tumor
Cost/o = Ribs	
Inter/cost/al	Between the ribs
Myel/o = Bone marrow / Spinal cord	
Myel/o/cyte	Bone marrow cell
Oste/o/myel/itis	Inflammation of the bone and marrow
Arthr/o = Joint	
Arthr/itis	Inflammation of a joint
Oste/o/arthr/itis	Inflammation & destruction of bone and joint tissue

Ten/o, Tend/o, Tendin/o = Tendon

Tendin/it is	Inflammation of the tendons التهاب في الأوتار
Burs/o = Bursa = Purse or bag	A small serous sac between a tendon and a bone كيس يحتوي على سائل يسهل الحركة ويعزز الاحتكاك
Burs/ae (Plural)	More than 1 bursa
Burs/itis	Inflammation of a bursa

Dent = Teeth

Dent/al	Pertaining to the teeth تتعلق بالأسنان
----------------	--

Odont/o = related to teeth

Orth/odont/ist	Dentist who specialized in straightening teeth دكتور متخصص في عمل تقويم للأسنان
Peri/odont/al	Around Or near the teeth حول أو قريب من الأسنان

Phalang/o = Phalanges

Phalanx (Singular)	مفرد سلامية
Phalang/es (Plural)	جمع سلاميات Bones of the fingers and/ or toes
Phalang/ectomy	استئصال السلاميات Excision of a phalanx

Long bones

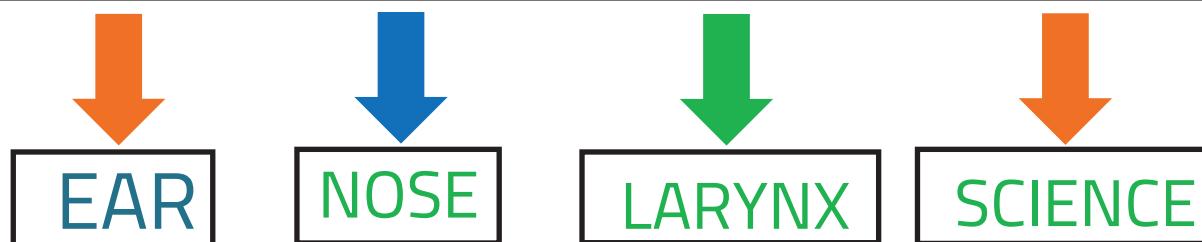
The epiphyses	النهاية بتاعة العضم
Epi/physis	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Growth upon (the end of a long bone) ▪ Enlarged proximal & distal ends of a long bone <p>Epi-: Above / Upon</p>
Humer/o = Humerus	Bone of the upper arm
Humer/al	Pertaining to the bone of the upper arm
Femor/o = Femur	Bone of the thigh
Femor/al	Pertaining to the femur

Prosth = Artificial body / replacement

Prosthesis	Artificial appliance that replaces amputated body parts الأجهزة الصناعية التي تحل محل الأجزاء المقطوعة من الجسم
-------------------	--

SPECIAL SENSES

OTO – RHINO – LARYNG – OLOGY



Word	Meaning
Ot/o	Ear
Ot/ic	Pertaining to ear تتعلق بالأذن
Ot/o/scope	Instrument used to examine the ear جهاز يستخدم لفحص الأذن
Ot/itis	Inflammation of the ear التهاب الأذن
Ot/itis media	Middle ear infection التهاب الأذن الوسطى
Ot/itis externa	Outer ear (ear canal) infection التهاب الأذن الخارجية
Ot/algia	Ear pain ألم الأذن
Cochlea	蜗牛状结构 (convert vibrations into neural message) contains the organ of hearing
Cochle/ar	Pertaining to the cochlea تتعلق بقوقعة الأذن
Tympan/o, Myring/o = Eardrum	
Tympan/ic	Pertaining to the eardrum تتعلق بطبقة الأذن
Myring/otomy	Induction of opening through the tympanic membrane عمل فتحة في طبقة الأذن
Audi/o, Acusis = Hearing	
Audi/o/logy	Study of hearing علم يهتم بدراسة السمع
Audi/o/meter	Instrument used to measure hearing أداة تستخدم لقياس السمع
An/acusis	Loss of hearing فقدان السمع
Presbyacusis	Impairment of hearing resulting from old age ضعف السمع الناتج عن الشيخوخة
Presby = Old age	
Acusis = Hearing	
Rhin/o = Nose	
Rhin/o/rrhea	Discharge from the nose سيلان الأنف
Rhin/itis	Inflammation of the nose التهاب الأنف
Epistaxis	Nose bleeding نزيف الأنف = الرعاف

Ophthalmology

OPHTHALM/O - OLOGY



EYE

SCIENCE

Word	Meaning
Ophthalm/ic	Pertaining to the eye تتعلق بالعين
Ophthalm/itis	Inflammation of the eye التهاب العين
Ophthalm/o/logist	Physician who practice in ophthalmology specialty طبيب عيون
-opia = Suffixes for vision	
My/opia	Nearsightedness قصر النظر
Hyper/opia	Farsightedness طول النظر
Dipl/opia	Double vision رؤية مزدوجة
Presby/opia	Loss of accommodation "Old vision" ضعف الرؤية الناتج عن الشيخوخة
Strabismus Or Squint	When the eye appears to be turned in an abnormal position الحول
Tropia= turning	
Exo/tropia	Eye pointing outward تشير إلى الخارج
Hypo/tropia	Eye pointing downward تشير إلى تحت
Hyper/tropia	Eye pointing upward تشير إلى فوق
Eso/tropia	Eye pointing inward تشير إلى الداخل
Cyclo/tropia	Permanent deviation of the eye around its axis انحراف دائم للعين حول محورها
Blephar/o = Eyelid	
Blephar/itis	Inflammation of an eyelid التهاب الجفن
Blephar/o/ptosis	Prolapse or downward displacement of the eyelid تدلي الجفن
Conjunctiv/o = Conjunctiva	The membrane that lines eyelids & sclera
Conjunctiv/itis	Inflammation of conjunctiva التهاب الملتحمة
Phac/o = Crystalline lens	
Phac/o/emulsification	Ultrasonic treatment to emulsify lens & to remove cataract إزالة اعتام العين
Cataract	Opacities of the lens of the eye

Scler/o = Sclera

Sclera	Hard white outer coat of the eye الجزء الأبيض بتابع العين
Scler/al	Pertaining to the sclera (adj)
Ir/o, Irid/o = Iris	Colored part of the eye الجزء الملون من العين = قزحية
Ir/itis	Inflammation of the iris التهاب في القزحية
Irid/o/plegia	Paralysis of the iris شلل في القزحية

Cor/r, Core/o = Pupil

An/is/o/coria	Unequal pupil size بؤبؤ العين غير متساوٍ
Core/o/meter	Instrument for measuring the pupil جهاز يستخدم لقياس حجم بؤبؤ العين
Glaucoma	Disease of the eye (Due to increase intraocular pressure) المية الزقاء ع العين

Retin/o = Retina

Retin/al	Pertaining to the retina تتعلق بشبكية العين
Retin/itis	Inflammation of the retina التهاب في شبكية العين

Corne/o, Kerat/o = Cornea

Corne/al (adj)	Pertaining to cornea تتعلق بالقرنية
Kerat/o/tomy	Incision of the cornea عمل شق في القرنية
Radial Keratotomy	Making small incision into the cornea to improve vision in myopia عمل شقوق جانبية في القرنية
Kerat/o/plasty	Plastic operation of the cornea (Corneal transplant) زرع قرنية
Cycl/o = Ciliary body	It encircles the inside of the iris and controls the iris shape/ size
Cycl/itis	Inflammation of the ciliary body (Usually coupled with iritis)
Cycl/o/plegia	Paralysis of the ciliary body

Lacrim/o, Dacry/o = Tears

Lacrim/al (adj.)	Pertaining to tears تتعلق بالدموع E.g: Lacrimal gland secrete tears
Lacrim/o/tomy	Incision of the lacrimal duct or sac عمل شق في الغدة الدمعية
Dacry/o/cyst/itis	Tear sac inflammation التهاب في كيس الدموع
Dacry/oma	Tumor like swelling of the lacrimal duct ورم في القناة الدمعية

Respiratory System

Pulmonology

Word	Meaning
Nas/o	Nasal cavity
Nas/al	Pertaining to the nose (cavity) التهاب الأنف
Naso/Pharyng/itis	Inflammation of the nose & pharynx التهاب الأنف والبلعوم
Epiglottis	
Epiglott/itis	Inflammation of the epiglottis التهاب لسان المزمار
Tonsils	
Tonsill/ectomy	Surgical excision of the tonsils استئصال اللوزتين
Pharyng/o = Pharynx, Throat	
Pharyng/o/tomy	Incision of the pharynx عمل شق في البلعوم
Laryng/o = Larynx	
Laryng/itis	Inflammation of the larynx التهاب الحنجرة
N.B: Larynx contains the vocal cords	
Dys/phonia	Impaired voice ضعف الصوت
Laryngo/scope	Laryngeal visual examination جهاز يستخدم لفحص الحنجرة
Trache/o = Trachea, windpipe	
Trache/o/tomy	Incision of the trachea عمل شق في القصبة الهوائية
Trach/o/stomy	Surgical procedure in which an opening is made in the neck and trachea with insertion of a breathing tube
Bronch/o = Bronchi	
Bronch/itis	Inflammation of the bronchi التهاب الشعب الهوائية
Bronch/o/ scope	Instrument to examine the bronchi جهاز يستخدم لفحص الشعب الهوائية
Pneum/o = Air, Wind Or breath	
Pneum/o/thorax	Collection of air in the chest cavity تجمع الهواء داخل الصدر
Pneumon/o = Lung	
Pneumon/itis	Inflammation of lung tissues due to non-infectious causes as; drugs, radiation, bird feathers التهاب أنسجة الرئة بأسباب غير معدية
Pneumon/ia	Inflammation of lung tissues caused by infection with fluid or pus collection in the air sac التهاب أنسجة الرئة بأسباب معدية
Pneumon/ectomy	Excision of part or all of a lung استئصال الرئة
Pne/o = breathing	
A/pnea	Absence of breathing انقطاع النفس

Dys/pnea	صعوبة التنفس
Tachy/pnea	تنفس بسرعة
Brady/pnea	تنفس ببطء
Ortho/pnea	صعوبة التنفس التي يحصل لها الشخص ببساطة على السرير (لازم يبقى جالس أو واقف) عشان يعرف يتنفس)

Pulmon/o = Lung

Pulmon/ary, Pulmon/ic	المتعلقة بالرئة
Pulmon/o/logist	متخصص في الرئة متخصص في الرئة
Pulmon/ology	علم الرئة الطب المعني بمتلازمة الرئة
Pulmonary embolism	جلطة في الرئة جلطة في الشريان الرئوي

Terms related to lung

Hem/o/pty/sis	إخراج دم من الفم
Epi/staxis - Epi- = Upon - Staxis = Dripping or oozing	نزيف الأنف
Atel/ectasis - Atel- = Imperfect, Incomplete - Ectasis = Expand or dilate	انهيار الرئة
Pleur/o(a) =Pleura	الغشاء المحيط للرئة
Pleur/al	المتعلقة بالغشاء
Pleur/itis , Pleur/isy ^C	التهاب الغشاء البلاجي
Pleuro/centesis = Thoraco/centesis	حقن في الغشاء المحيط بالرئة

Phren/o = Diaphragm

Phren/o	المتعلقة بالهيكل العضلي
Sub/phren/ic abscess	-collection of pus below the diaphragm

CARDIOVASCULAR SYSTEM

Blood Vessels

Word	Meaning
Lumen	Tubular space/ channel within any organ or structure of the body تجويف بناءً على أنسجة (وريد أو شريان) Space within (artery / vein / intestine / tube)
Regurgitation	Backflow of content through an opening ارتجاع
Sphincter	Circular muscle found in a tubular structure or hollow organ that constricts or dilates to regulate passage of substances through its opening محابس بقدر أضيقها وأوسعها
Vasoconstriction	Narrowing of the lumen of blood vessel that limits blood flow تضييق الأوعية الدموية
Vasodilation	Widening of the lumen of a blood vessel caused by the relaxation of the muscles of the vascular walls توسيع الأوعية الدموية
Viscosity	Being sticky اللزوجة
Pulse	The surge of blood felt in the arteries when blood is pumped from the heart لما القلب يضخ الدم بنحس النبض في الشرايين
Pericardium	Sac surrounding the heart كيس بداخله سائل يحيط بالقلب

Heart

The heart is composed of 3 layers			
Endocardium	Myocardium	Epicardium	
Serous membrane that lines the four chambers of the heart and its valves الطبقة التي تتصل بالقلب	The muscular layer of the heart الطبقة باتجاه العضلات	The outermost layer of the heart الطبقة الخارجية من القلب	
Heart chambers			
1. Right atrium	2. Left atrium	3. Right ventricle	4. Left ventricle

Word roots of CVS

Word	Meaning
Endo/carditis	Inflammation of the inner lining of the heart التهاب في العضلة المبطنة للقلب
Myo/carditis	Inflammation of the muscle coat of the heart التهاب في عضلة القلب
Cardi/o/megaly	Enlarged heart تضخم عضلة القلب
Cardi/o/logy	The study of the heart دراسة القلب
Cardi/o/logist	A specialist in the study of diseases of the heart أخصائي قلب
Electr/o/cardio/gram (EKG/ ECG)	Record of electrical waves given off by the heart التسجيل الذي طبع على التسجيل
Electr/o/cardio/graph	The instrument used to record electrocardiogram الجهاز الذي يسجل

Electr/o/cardi/o/graphy	The process of making a recording of EKG/ ECG using electricity عملية التسجيل
Arrythmia / Dysrhythmia A-= No rhythm Dys-= Abnormal rhythm	Abnormal heart rate and rhythm عدم انتظام ضربات القلب
Antiarrhythmic	Prevent, alleviate, or correct cardiac arrhythmia (dysrhythmia) علاج لمرض عدم انتظام ضربات القلب
Murmur	Abnormal heart sound صوت غير طبيعي للقلب
Blood pressure (BP): Measures the force of blood against the arterial walls during two phases of heartbeat:	
1. Systole	<ul style="list-style-type: none"> ■ The contraction phase ■ When the blood is forced out of the heart
2. Diastole	<ul style="list-style-type: none"> ■ The relaxation phase ■ When the ventricles are filled with blood
Diuretics	Drugs that increase the water excretion دواء مدر للبول
Angi/o = Vessel	
Angiography, angiogram	Radiographic imaging of the heart and blood vessels after injection of contrast dye أشعة بنشواف فيها الأوعية الدموية بس
Pericardiocentesis	<u>Puncturing of the pericardium to:</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ Remove excess fluid from the pericardial sac ■ Test for protein, sugar, enzymes ■ Determine the causative organism of pericarditis
Venipuncture / Phlebotomy	Puncture of a vein by a needle attached to a syringe or catheter to withdraw a specimen of blood حقن وريد
Atherosclerosis	Cholesterol stuff تصلب الشرايين
Sclerosis	Hardening تصلب
Varicose veins دوالي	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Enlarged, twisted, superficial veins. ❖ They develop when the valves of the veins do not function properly (incompetent) & fail to prevent the backflow of blood ❖ Blood accumulates and the vein becomes engorged & distended

Urinary System

Word	Meaning
Ur/o = Urine / Urinary tract	
Ur/o/logy	دراسة المسالك البولية
Ur/o/log/ist	طبيب مسالك بولية
Nephro/o, Ren/o = Kidney	
Nephro/o/ptosis	انخفاض الكلية
Nephritis	التهاب الكلى
Glomerul/o = Glomerulus	
Glomerul/o/pathy	Disease of the glomerulus
Pyel/o = Renal pelvis	
Pyelitis	التهاب الحوض الكلوي
Pyel/o/plasty	علاج جراحي لعلاج الحوض الكلوي
Ureter/o = Ureter	
Ureter/ectasia	Dilatation (expansion) of the ureter
Ureter/o/lith	حصوة في الكلى
Cyst/o, vesic/o = bladder	
Cyst/o/scope	أداة لفحص المثانة البولية
Cyst/itis	التهاب في المثانة البولية
Urethr/o = Urethra	
Urethr/o/stenosis	Narrowing or stricture of the urethra
Urethr/o/tomy	Incision in the urethra

Female Genital System

Word	Meaning
Gynec/o, Gyn/e = Woman	
Gynec/o/gy	Field of medicine that deals with diseases of women مجال الطب الذي يتعامل مع أمراض النساء
Ophor/o = Ovary (egg bearing)	
Ophor/ectomy	Excision of the ovary استئصال المبيض
Salping/o = Fallopian tube	
Salpinx = Trumpet shape	
Salping/itis	Inflammation of the fallopian tube التهاب قناة فالوب
Salpingo-oophoritis	Inflammation of ovary and fallopian tube التهاب في قناة فالوب والمبيض
Cervic/o = Neck of the uterus (cervix)	
Cervic/itis	Inflammation of the cervix التهاب في عنق الرحم
Colp/o = Vagina	
Colp/itis	Inflammation of the vagina التهاب في المهبل
Uter/o, Hyster/o = Uterus	
Uter/ine (adj.)	Pertaining to uterus تتعلق بالرحم
Hyster/ectomy	Excision of the uterus استئصال الرحم
Endometrium = Inner lining of the uterus (Metra = Womb (رحم	
Endometritis	Inflammation of the endometrium التهاب في الرحم
Endometriosis	The presence of functional endometrial tissue in areas outside the uterus نمو بطانة الرحم في أماكن غير الرحم (بطانة الرحم المهاجرة)
Mast/o, Mamm/o = Breast	
Mast/itis	Inflammation of the breast tissue التهاب أنسجة الثدي
Gyneco/mastia	Enlargement of the male breast زيادة حجم الثدي عند الرجال
Mammo/plasty	Surgical reconstruction of the breast جراحة الثدي
Mamm/o/raphy	The process of recording the state of the breast using x-rays تسجيل حالة الثدي باستخدام الأشعة السينية
Mast/ectomy	Surgical excision of the breast استئصال الثدي
Gravida = Pregnancy	
Nulli/gravida	Never got pregnant محملتش قبل كدا
Primi/gravida	Got pregnant for the first time أول مرة تحمل
Multi/gravida	Got pregnant several times حملت أكثر من مرة ومش شرط تكون ولدت
Part/o = Delivery / Birth / Labor	
Post/partum	After delivery بعد الولادة
Para	Live birth ولادة
Nulli/para	Never gave birth to a child لم تنجب من قبل
Primi/para	Giving birth to first child أول مرة تنجب
Multi/para	Giving birth to multiple children أنجبت أكثر من مرة

Male Genital System

Word	Meaning
Andr/o = Male	
Andrology	The science dealing with the study of diseases of the male genital system مجال الطب الذي يتعامل مع أمراض الرجال
Andr/o/gen/ic hormones	Male sex hormones هرمونات الذكورة
Orchid/o, Orchi/o, Test/o = Testis	
Test/ectomy	أستئصال الخصية Excision of the testis
Orch/itis	التهاب الخصية Inflammation of the testis
Orchid/algia	ألم الخصية Pain in the testis
Spermat/o, Sperm/o, Spermi = Sperm, Spermatozoa, Male germ cells	
Spermat/o/genesis	عملية تكوين الحيوانات المنوية Sperm formation
Sperm/i/cide cide= To kill / destroy	عقار لقتل الحيوانات المنوية WHY an agent used to kill sperms? For contraception
Epididym/o = Epididymis	
Epididym/o/tomy	عمل شق في البربخ Incision of the epididymis
Prostat/o = Prostate	
Prostat/o/megaly	تضخم غدة البروستاتا Enlargement of the prostate gland
Benign Prostatic Hyperplasia (BPH)	Enlargement of the prostate due to aging
Prostat/ectomy	أستئصال البروستاتا Excision of prostate gland
Vesicul/o = Seminal vesicle	
Vesicul/o/ectomy	استئصال الحويصلات المنوية Excision of seminal vesicle
Semin/o = Semen = Fluid containing sperm & secretions from the prostate and other structures of the male reproductive system	
Semin/al (adj.)	Pertaining to semen
Semin/oma	A malignant tumor found most often in young men, usually in the testes
Pen/o = penis	
Pen/ile (adj.)	Pertaining to penis

NEUROLOGY & PSYCHOLOGY

Word	Meaning
Cephal/o = Head	
Micro/cephaly	رأس صغيرة Small head
Encephal/o = Brain	
Encephal/itis	التهاب في أنسجة المخ Inflammation of the brain tissue
Meninx: Membrane (s) covering brain & spinal cord	
Meninx (Singular) ... Meninges (Plural)	
Mening/al	Pertaining to the meninges → 3 layers 1. Dura mater 2. Arachnoid 3. Pia mater
Mening/itis	التهاب في الغشاء الذي يغلف المخ والجبل الشوكي Inflammation of the meninges
Cranial	Related to cranium (skull)
Cerebr/o	Pertaining to cerebrum مخ
Cerebell/o	Pertaining to cerebellum مخيخ
Neur/o = Nerve Or Neuron	
Neur/o/logy	The study of the nervous system
Neur/o/logist	طبيب الأمراض العصبية A specialist who studies nervous system disorders
Neur/o/surgeon	جراح أعصاب A physician who performs surgery on or near nerves
Neur/oma	ورم عصبي A nerve tumor
Neur/itis	التهاب عصبي Inflammation of a nerve
Neur/o/lysis	تدمير الأنسجة العصبية Destruction of nerve tissue
Neur/algia	ألم في الأعصاب Pain along a nerve
Psych/o = Mind, Mental process	
Psyche	The soul, spirit, or breath that creates life
Psych/o/logy	علم لنفس The study of mind, mental process, and human behavior
Psych/o/analysis	Method of psychotherapy which includes obtaining a throughout mental, social, and emotional history to uncover subconscious conflicts
Psych/iatriy	The field of medicine that studies and deals with mental and neurotic disorders
Psych/iatrist	طبيب نفسي The physician who specializes in the field of psychiatry
Psych/o/therapy	علاج نفسي A process of healing mental disorders using words, art, drama, or movement to express feeling
Plegia = Paralysis	
Hemi/plegia	شلل نصفي Paralysis of one half of the body
Quadri/plegia	شلل رباعي Paralysis of both arm & legs
A/phasia	فقدان القدرة على الكلام Inability to speak

Accessory Glands

Word	Meaning
Accessory Glands	
Hepat/o, Hepa = Liver	
Hepat/ic	Pertaining to liver تتعلق بالكبد
Hepat/o/megaly	Enlargement of the liver تضخم الكبد
Hepatic/ cirrhosis Cirrhosis = Orange-yellow تليف الكبد	Late stage of liver diseases, usually caused by chronic hepatitis & chronic alcoholism
Pancreat/o = Pancreas	
Pancreat/itis	Inflammation of the pancreas التهاب البنكرياس
Pancreat/ectomy	Surgical removal of the pancreas استئصال البنكرياس
Pancreat/ic	Pertaining to pancreas تتعلق بالبنكرياس
Chol/e/cyst = Gallbladder	
Chol/e/cyst/itis	Inflammation of the gallbladder التهاب المرارة
Chol/e/cyst/ectomy	Surgical removal of the gallbladder استئصال المرارة
Splen/o = Spleen	
Splen/ectomy	Excision of the spleen استئصال الطحال
Spleen/o/megaly	Enlargement of the spleen تضخم الطحال
-pepsia = Suffix relating to digestion	
Dyspepsia	Difficult digestion صعوبة الهضم
Nausea غثيان	Unpleasant sensation of discomfort, often perceived as an urge to vomit
Emesis = Vomiting	
Anti/emetic	Drug against vomiting دواء ضد القى
Emetic	Drug which induce vomiting
Hematemesis	Vomiting of blood يقياً دم
Hemoptysis	Coughing of blood
Anorexia	Loss of appetite فقدان الشهية

Endocrine System

ENDO – CRINE SYSTEM



INSIDE



SECRETE

Word	Meaning
Endo/crine	glands secrete hormones inside the blood
Endo/crin/ology	the medical specialty studying the endocrine system العلم المختص بدراسة الغدد الصماء
Pituitary gland	Master gland المايسترو the pituitary gland الغدة النخامية
	Thyroid gland الغدة الدرقية
Hyper/thyroid/ism	Overactive thyroid زيادة إفراز الغدة الدرقية
Hypo/thyroid/ism	Underactive thyroid نقص إفراز الغدة الدرقية
	Adren/o = Adrenal gland الغدة الكظرية
Supra/renal glands	They are above the kidneys
Word	Meaning
	Pulmonary
	Oxia: O2
Hypo/ox/emia	Negligible oxygen tension in blood نقص تركيز الأكسجين في الدم
Hyp/oxia	Negligible oxygen in tissues نقص تركيز الأكسجين في الأنسجة
Oxy/metry	Oxygen measurement قياس الأكسجين
	Capnia: CO2
Hyper/capnia	Excessive CO2 زياحة نسبة ثاني أكسيد الكربون
	Phonia = Voice
Dysphonia	Problem with voice مشكلة وخلل في الصوت
	Thorax = chest
Pyothorax	Pus in chest
Hemothorax	Blood in chest
An/osmia	Absence of sense of smell
A/sphyxia = No pulse	A condition caused by insufficient intake of oxygen due to:
A- = Without	Drowning, chocking ...etc.
Sphyxis = Squeeze	Causing unconsciousness or death; suffocation
(Throb of heart)	

Blood	
-penia = Decrease, Not enough, Poverty	
Leuk/o/cyt/o/penia (Leukopenia)	Decrease in or not enough white blood cells نقص كريات الدم البيضاء
Thromb/o/cyt/o/penia	Abnormal decrease in the number of clot-forming cells (Thrombocytes) نقص الصفائح الدموية
Erythr/o/cyt/o/penia	Decrease in Red blood cells نقص كريات الدم الحمراء
-osis = Condition of increased number	
Leuk/o/cyt/osis	Increase in white blood cells زيادة كريات الدم البيضاء
Thrombo/o/cyt/osis	Increase in number of platelets زيادة الصفائح الدموية
Erythr/o/cyt/osis	Increase in red blood cells زيادة كريات الدم الحمراء
Leukemia سرطان الدم	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Blood cancer ▪ The blood is not really white ▪ There are too many immature cells (leukocytes) in the blood
o Leuk/o = White	
o em = blood	
o ia = condition	
Anemia	Any condition in which the oxygen-carrying capacity of the blood is deficient
-uria	Pertaining to urine
Oliguria	Neglect كمية البول
Polyuria	Excessive زيادة كمية البول
Hemat/uria	Blood in the urine دم في البول
Dys/uria	Difficulty in urination صعوبة في التبول
An/uria	No urine
Diuretic	Any substance that promotes diuresis (Increased production of urine)
Anti/ Diuretic/ Hormone	الهرمون المانع لإدرار البول
Noct/ urnal/ enuresis Noct- = Night Urnal = a suffix that forms adjectives of "time" Enuresis = Involuntary release of urine	Bed wetting at night
Anesthesiology	
Enthesia = Feeling / Sensation	
An/esthesia	Without or lack of sensation
An/esthesiology	Study or speciality of anesthesia
An/esthesiologist	A physician specialist in anesthesia
Hyper/algesia = Hyperesthesia	Over sensitivity to pain
An/algesia	Condition without pain



نبراس | Nebras