Concetti generali di Anatomia

Organo

Un organo è un gruppo di tessuti differenti che cooperano tra loro, per adempiere a una precisa funzione o a una serie di determinate funzioni.

Ogni organo è costituito da 2 componenti tissutali diverse: i tessuti che costituiscono il parenchima e i tessuti che costituiscono lo stroma.

In base a una convenzione anatomica, gli organi con funzione simile compongono un apparato (o sistema).

Organo

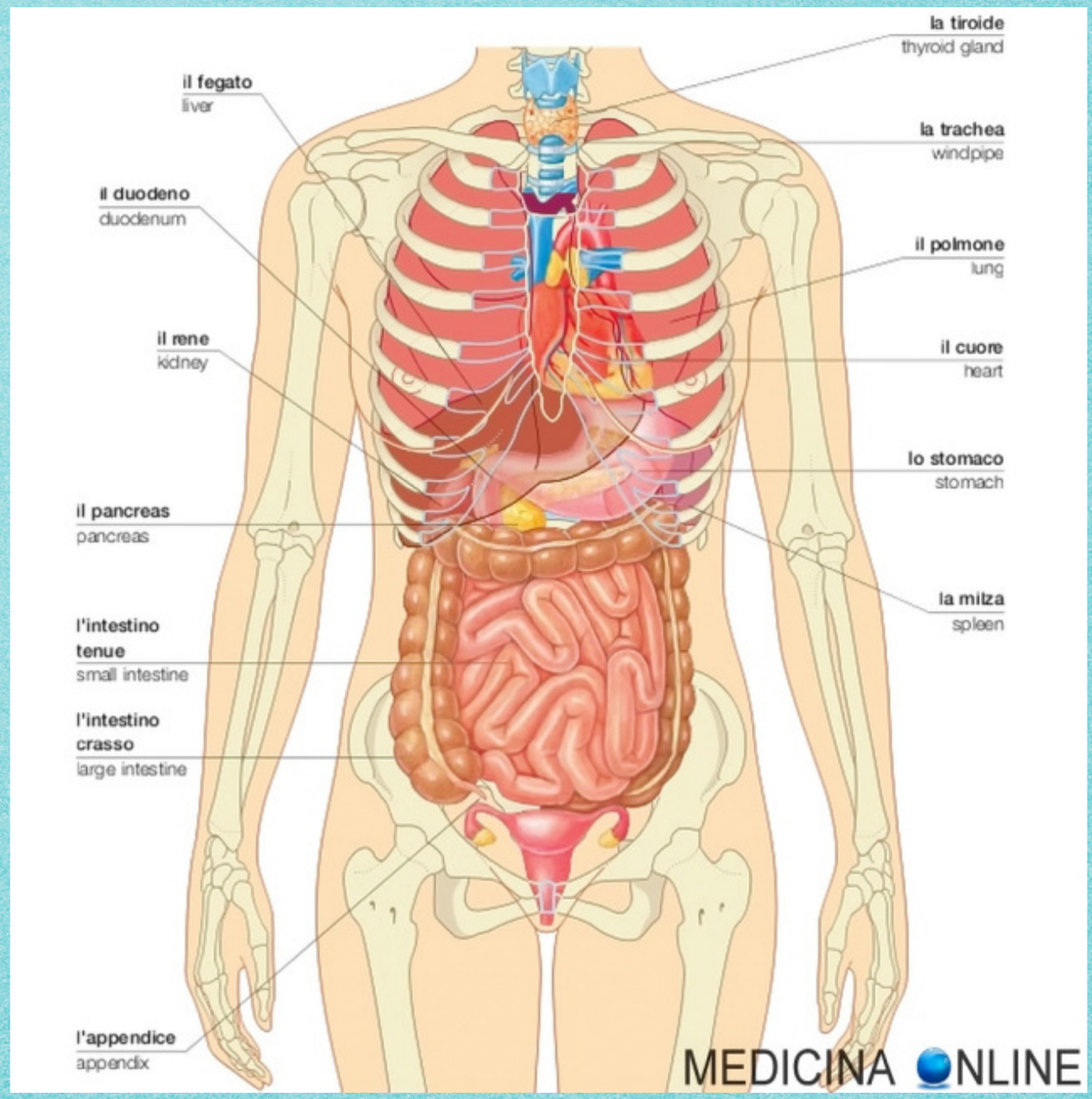
Il parenchima è la componente funzionale di un organo; in altri termini, è quel tessuto o quell' insieme di tessuti che collaborano tra di loro, per mettere in pratica la funzione dell'organo di cui fanno parte. Il parenchima è l'insieme di tessuti più importanti di un organo.

Lo stroma, invece, è la componente tissutale deputata a supportare e sostenere il parenchima di un organo. Lo stroma di un organo può comprendere: tessuto connettivo, nervi e vasi sanguigni arteriosi e venosi.

Organo

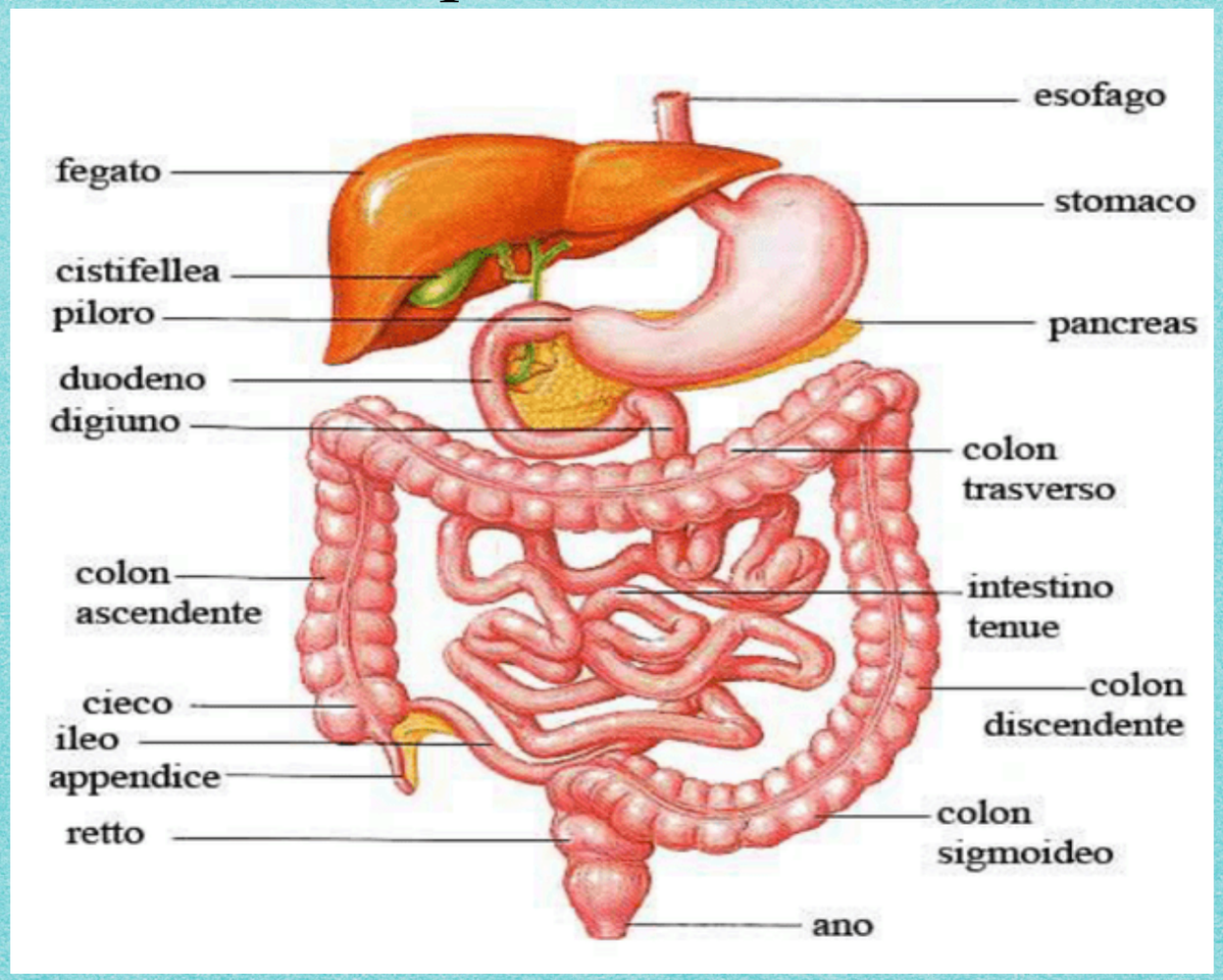
Gli organi del corpo umano sono tutte quelle formazioni di almeno due tessuti differenti, a cui spetta il compito di ricoprire una ben specifica funzione.

Gli organi del corpo umano sono numerosi: tenendo conto della funzione svolta, gli anatomisti ne contano tra 70 e 80, suddivisi in una decina di sistemi (o apparati).



Organo

Si pensi che solo l'apparato digerente del corpo umano comprende più di 12 organi; tra questi figurano: la bocca (con i denti e la lingua), i vari tipi di ghiandole salivari, la faringe, l'esofago, lo stomaco, i vari tratti dell'intestino tenue, l'intestino crasso, il fegato, la cistifellea, il mesentere, il pancreas e il canale anale con l'ano.



Organi Interni

Prendono il nome di organi interni tutti gli organi del corpo umano non visibili esternamente.

Gli organi interni costituiscono la parte più cospicua degli organi del corpo umano; tra gli organi interni del corpo umano, meritano una citazione: il cervello, il cervelletto, il tronco encefalico, il midollo spinale, i nervi cranici e spinali, l'ipotalamo, l'ipofisi, il cuore, i polmoni, il fegato, i reni, i surreni, lo stomaco, l'intestino, il pancreas, la vescica, la milza, la tiroide, le paratiroidi, le ossa, il midollo osseo e i muscoli.

Organi Esterni

Prendono il nome di organi esterni tutti gli organi del corpo umano visibili esternamente.
Nell'elenco degli organi esterni del corpo umano, figurano:

- La pelle;
- Il naso, con il suo aspetto esteriore e l'ingresso verso le cavità nasali;
- Le orecchie, con le porzioni chiamate padiglione auricolare e condotto uditivo esterno;
- Gli occhi, con la porzione di bulbo oculare comprendente la sclera, l'iride, la pupilla e le palpebre;

Organi Esterni

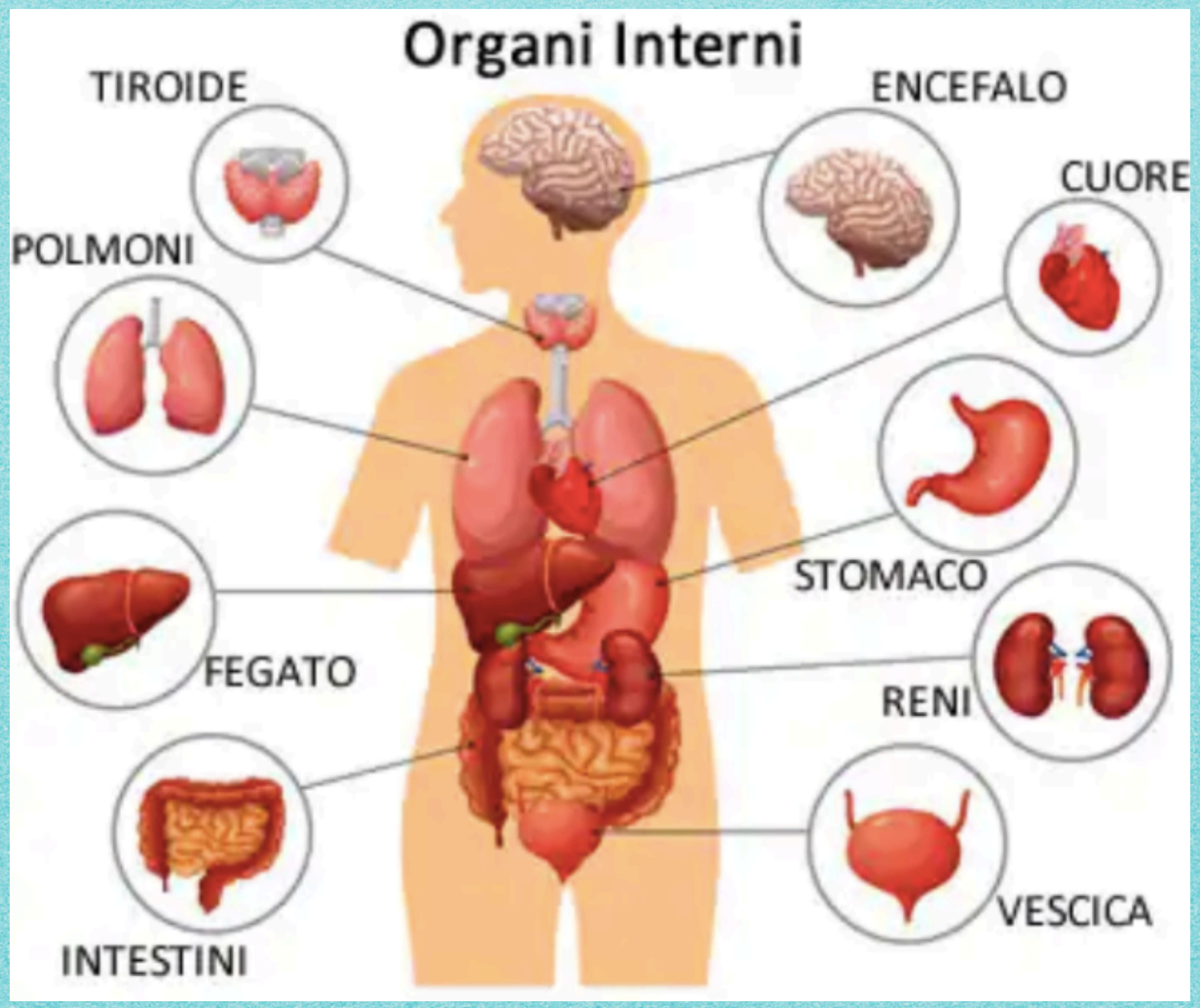
- La bocca, con le labbra;
- Il pene e lo scroto (organi dell'apparato genitale maschile), nell’uomo;
- La vulva, l'ingresso della vagina e la clitoride (organi dell'apparato genitale femminile), nella donna;
- L'ano, con la sua apertura esterna.

Organi
Interni - Esterni

È da segnalare che esistono organi del corpo umano che sono in parte interni e in parte esterni; tali organi, quindi, appartengono sia alla categoria degli organi interni, sia alla categoria degli organi esterni.
Importanti organi del corpo umano con le suddette caratteristiche sono: gli occhi, le orecchie, il naso e la bocca.

Organi

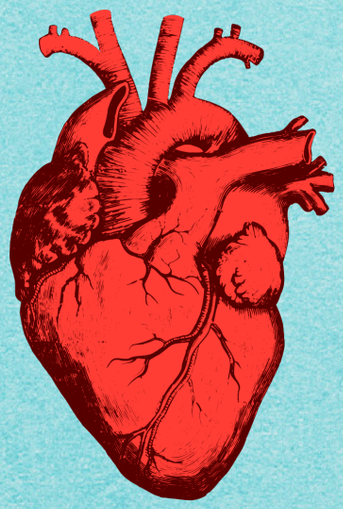
Tra gli organi del corpo umano, ce ne sono alcuni che sono fondamentali per la vita dell'essere umano e che la comunità scientifica, proprio in virtù della suddetta importante caratteristica, definisce con l'espressione di organi vitali.



Organi

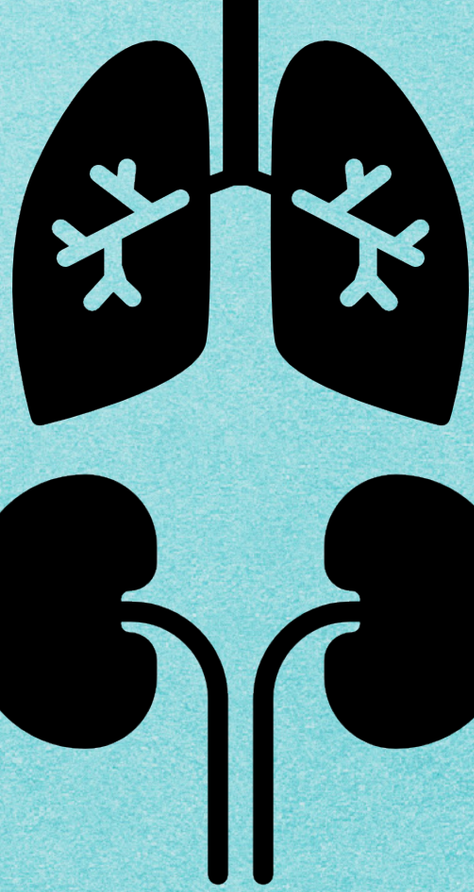
Gli organi vitali del corpo umano sono:

L'encefalo.
(In anatomia, la parola "encefalo" comprende il cervello, il diencefalo, il cervelletto e il tronco encefalico)

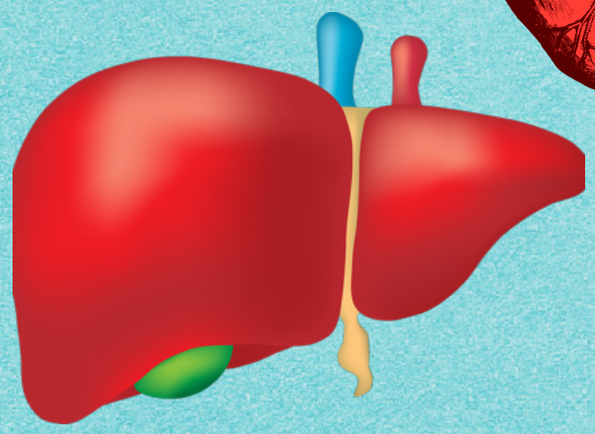


Il cuore;

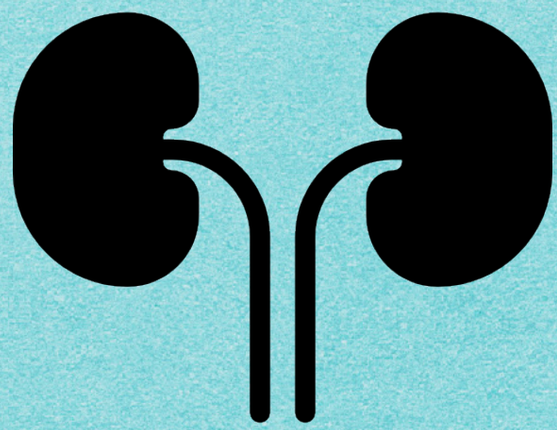
I due polmoni;



Il fegato;



I due reni.



Apparato

Ribadendo un concetto già espresso, la suddivisione più comune degli organi del corpo umano è in sistemi (o apparati).

La ripartizione in sistemi degli organi del corpo umano avviene sulla base della funzione svolta da quest'ultimi: tutti gli organi del corpo umano che contribuiscono a una determinata funzione sono parte integrante di un certo apparato.

È da segnalare che, in una simile suddivisione, anche gli organi del corpo umano pari o presenti in molteplici copie (es: i polmoni, i reni, le ossa, i muscoli ecc.) valgono come un'unità (quindi, come per esempio, il cuore).

I 10 apparati di un essere umano sono:

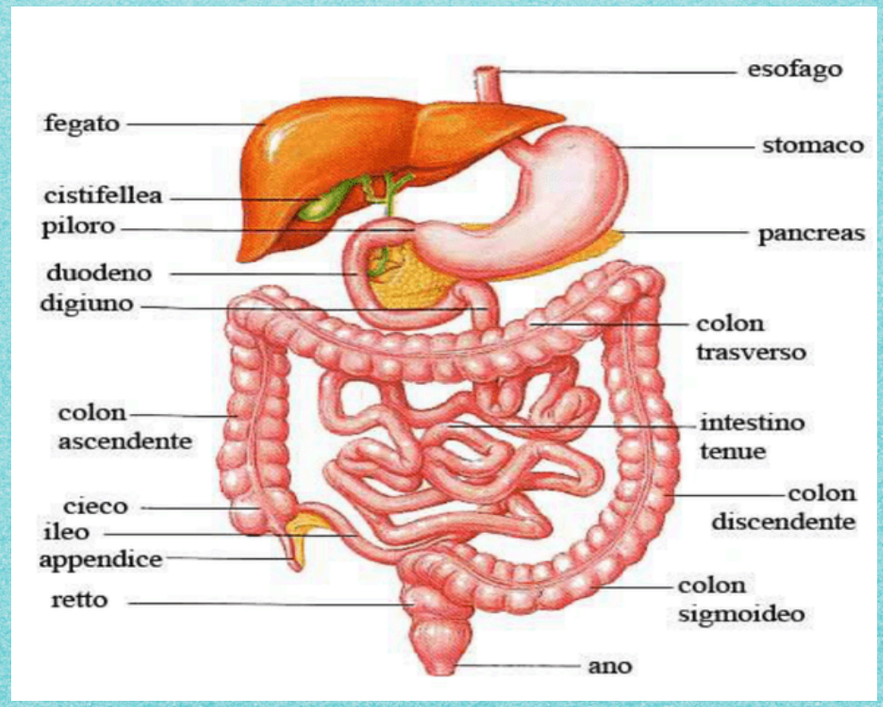
L'apparato muscolo-scheletrico, i cui organi del corpo umano costituenti sono: le ossa, le articolazioni, i legamenti, i tendini e i muscoli.

Tramite i suoi organi, l'apparato muscolo-scheletrico è preposto al sostegno del corpo umano, alla locomozione e alla protezione degli organi interni vitali.

I 10 apparati di un essere umano sono:

L'apparato digerente, i cui organi del corpo umano costituenti sono: la bocca (con i denti e la lingua), i vari tipi di ghiandole salivari, la faringe, l'esofago, lo stomaco, i vari tratti dell'intestino tenue, l'intestino crasso, il fegato, la cistifellea, il mesentere, il pancreas esocrino e il canale anale con l’ano.

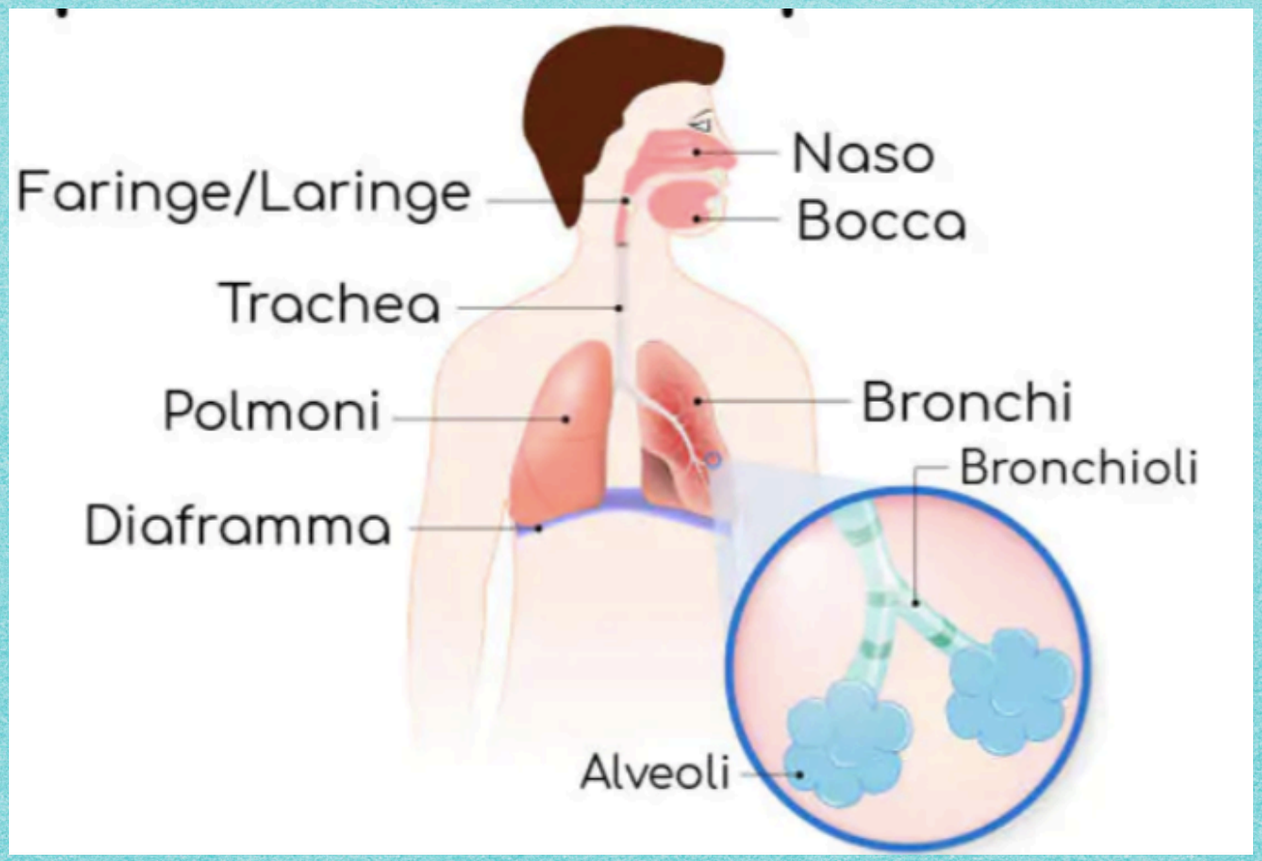
Tramite i suoi organi, l'apparato digerente si occupa della digestione e dell'assorbimento. del cibo e delle sostanze nutritive in esso presenti.



I 10 apparati di un essere umano sono:

L'apparato respiratorio, i cui organi del corpo umano costituenti sono: il naso con le sue cavità, la faringe, la laringe, la trachea, i bronchi, i polmoni e il diaframma.

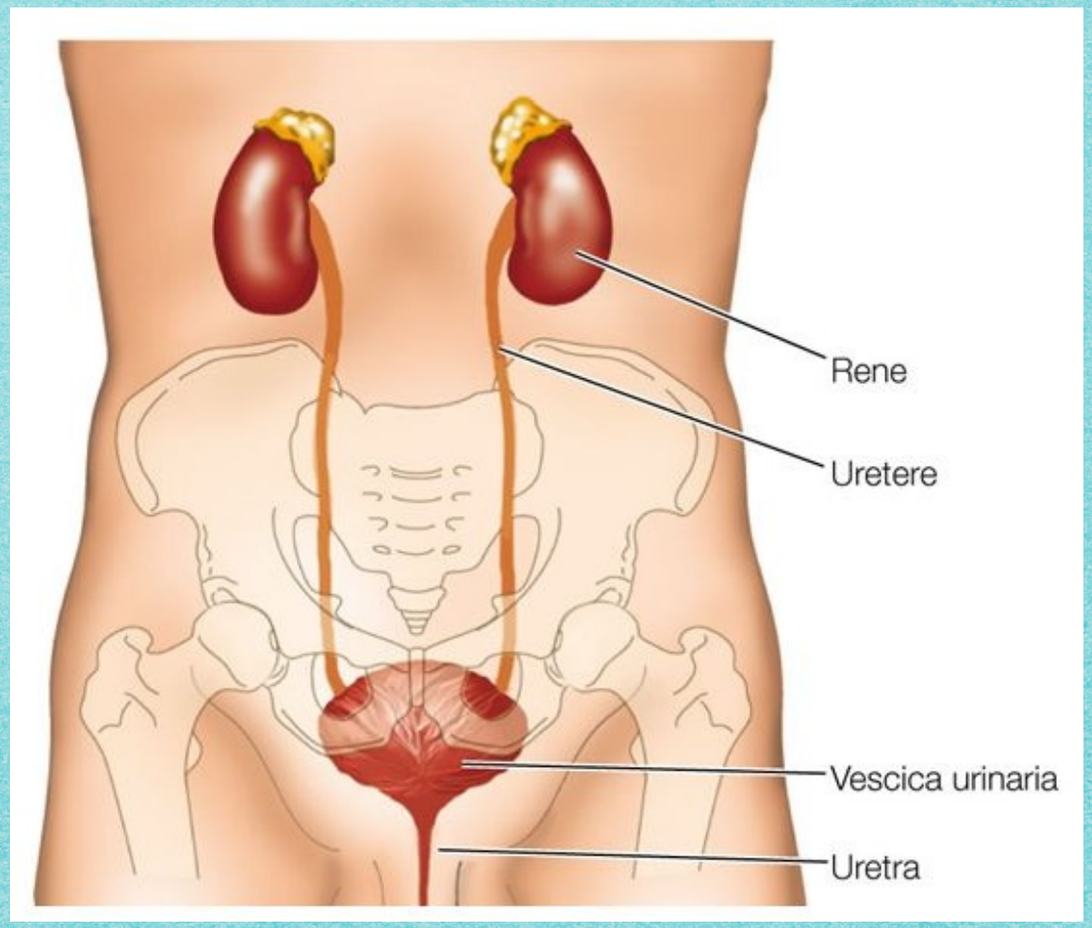
Tramite i suoi organi, l'apparato respiratorio permette il processo di respirazione, il quale è fondamentale alla vita.



I 10 apparati di un essere umano sono:

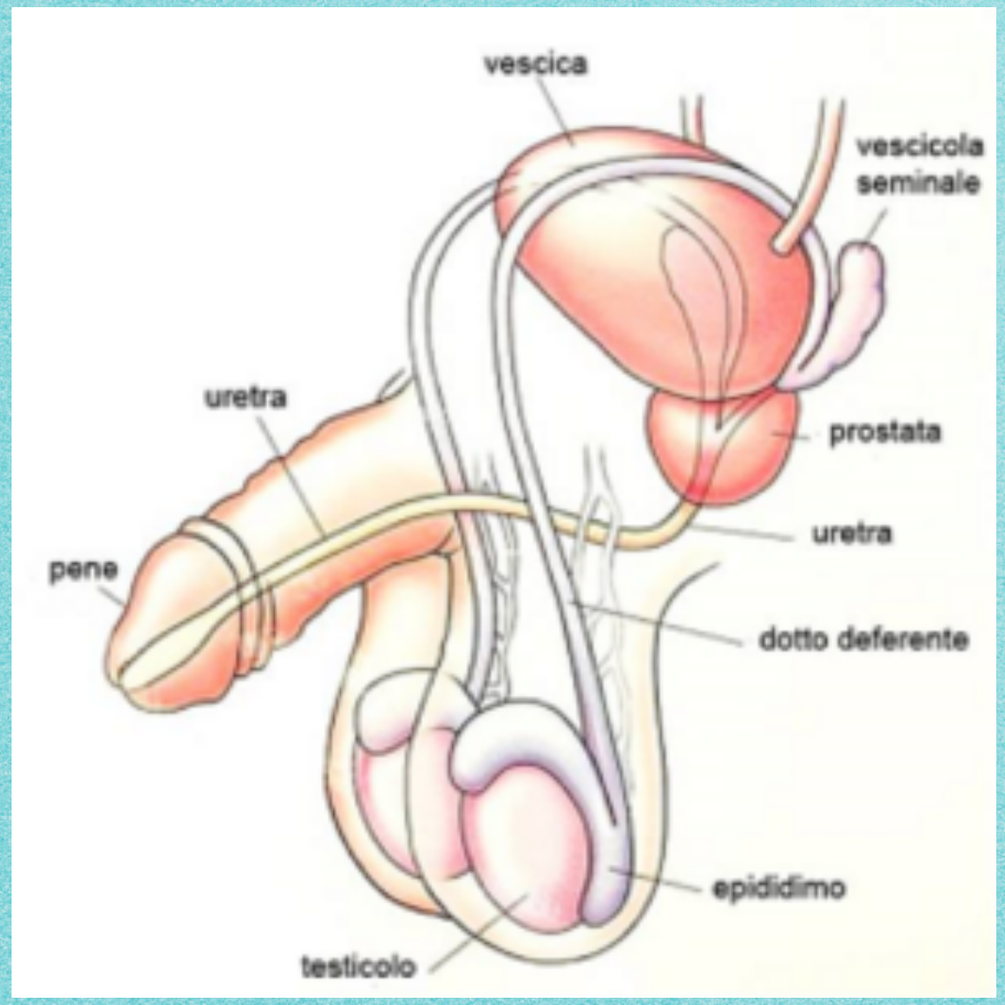
L'apparato urinario, i cui organi del corpo umano costituenti sono: i reni, gli ureteri, la vescica e l’uretra.

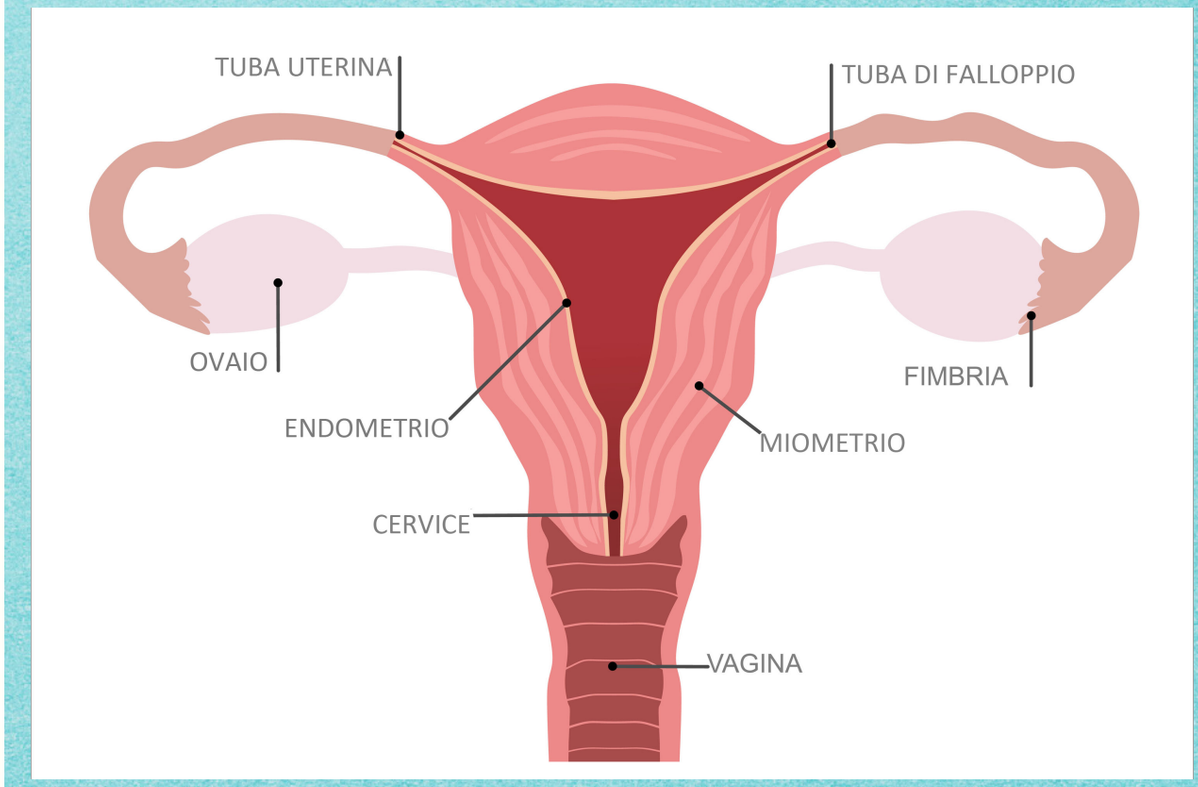
Tramite i suoi organi, l'apparato urinario è deputato alla formazione ed eliminazione delle urine.



I 10 apparati di un essere umano sono:

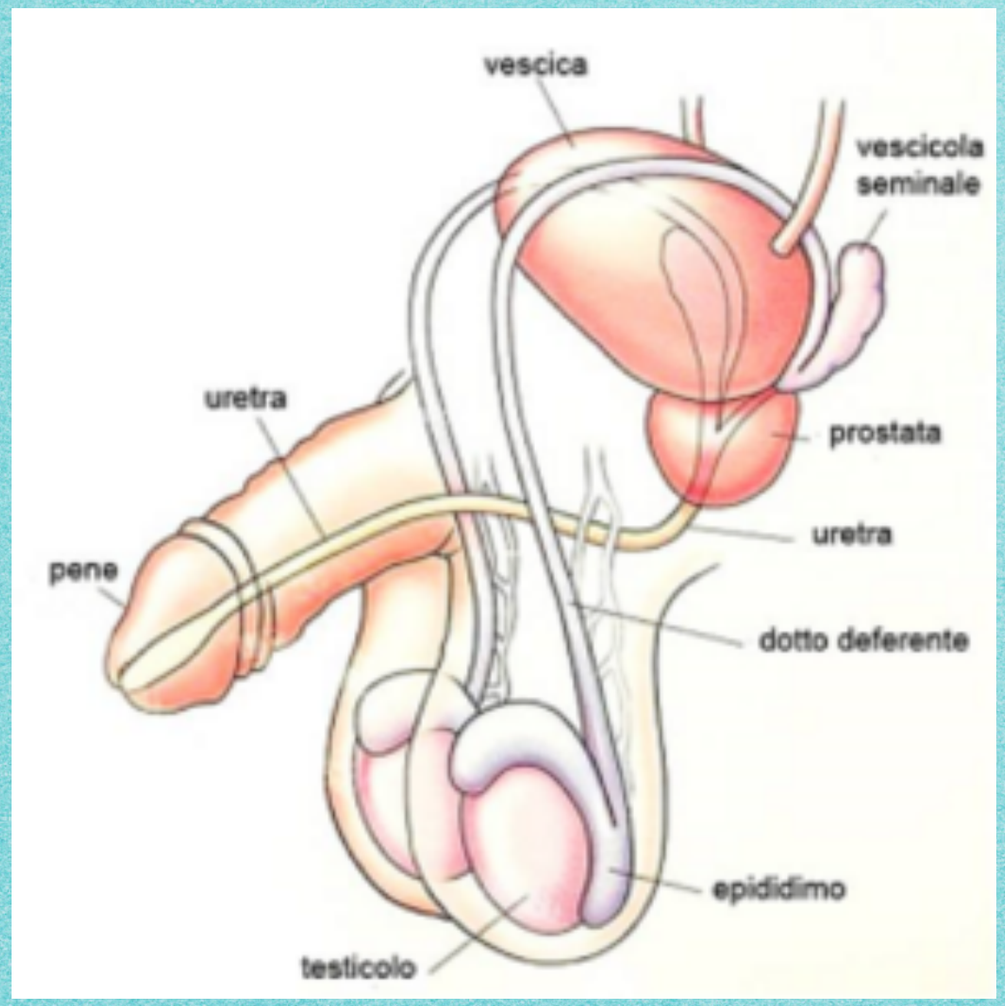
L'apparato riproduttivo, i cui organi del corpo umano costituenti sono ovaie, tube di Falloppio, utero, vagina, vulva, e clitoride, nella donna, e testicoli, epididimi, dotti deferenti, vescicole seminali, prostata, ghiandole bulbo-uretrali, scroto e pene, nell'uomo.

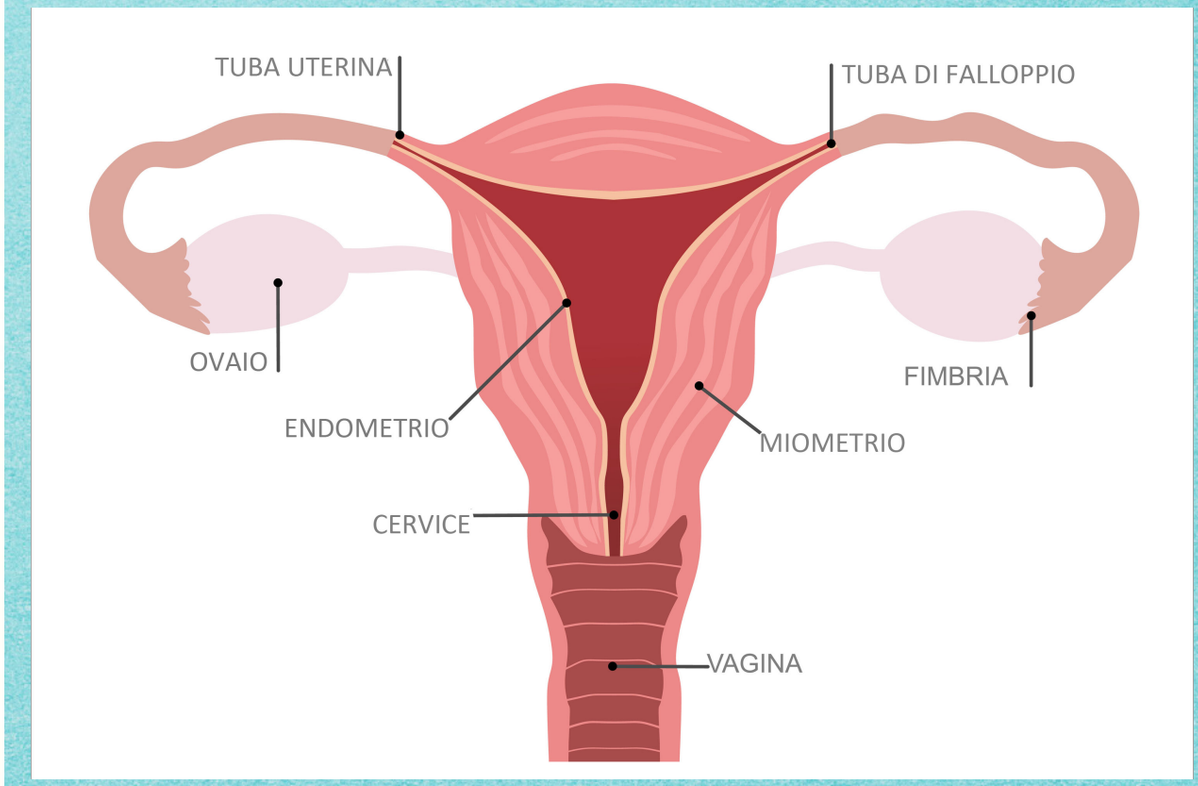




I 10 apparati di un essere umano sono:

L'apparato riproduttivo è, per entrambi i sessi, il complesso di organi del corpo umano preposto alla riproduzione della specie.

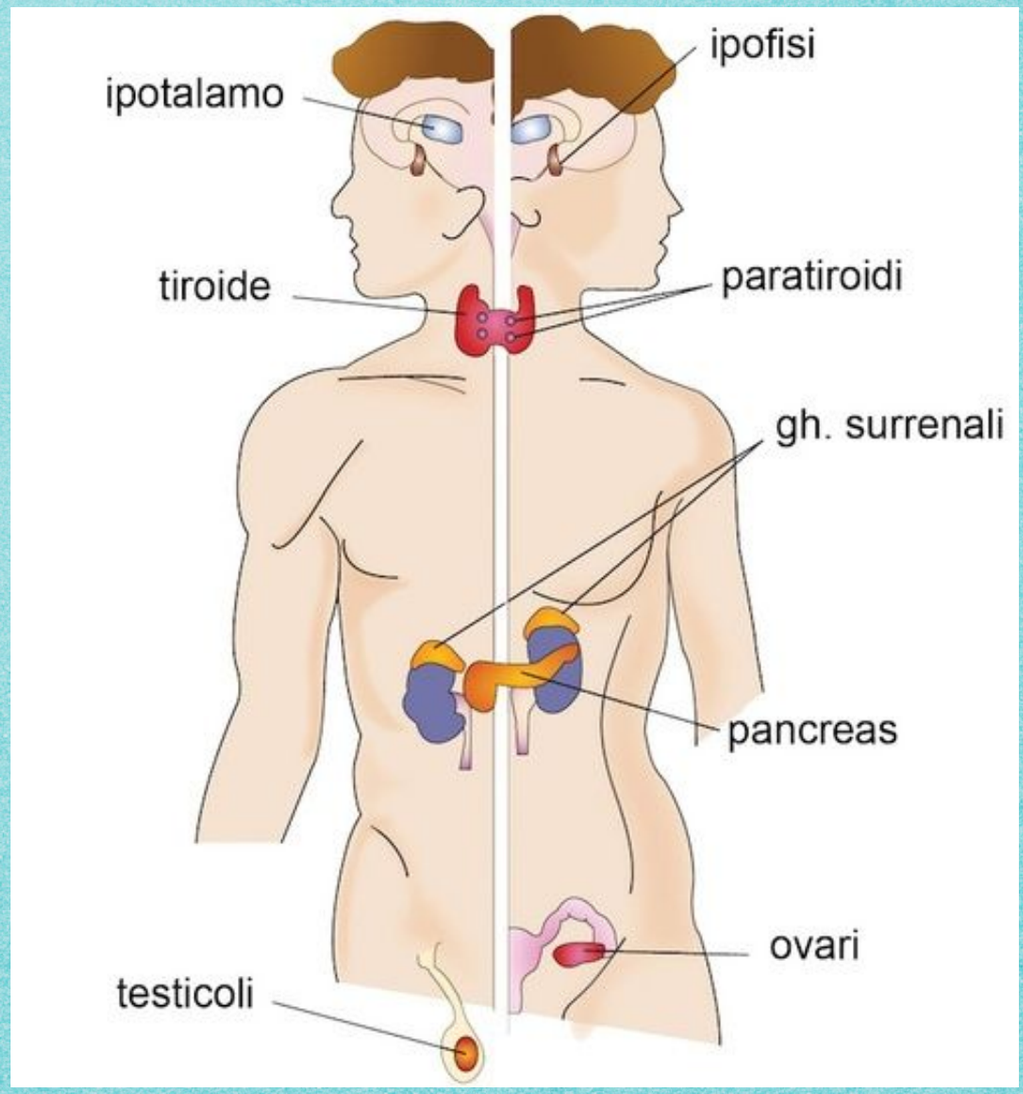




I 10 apparati di un essere umano sono:

L'apparato endocrino è il complesso di organi del corpo umano, che provvede a regolare il metabolismo, la crescita, la riproduzione, lo sviluppo sessuale, il ciclo sonno-veglia, la digestione, lo stress e l'umore.

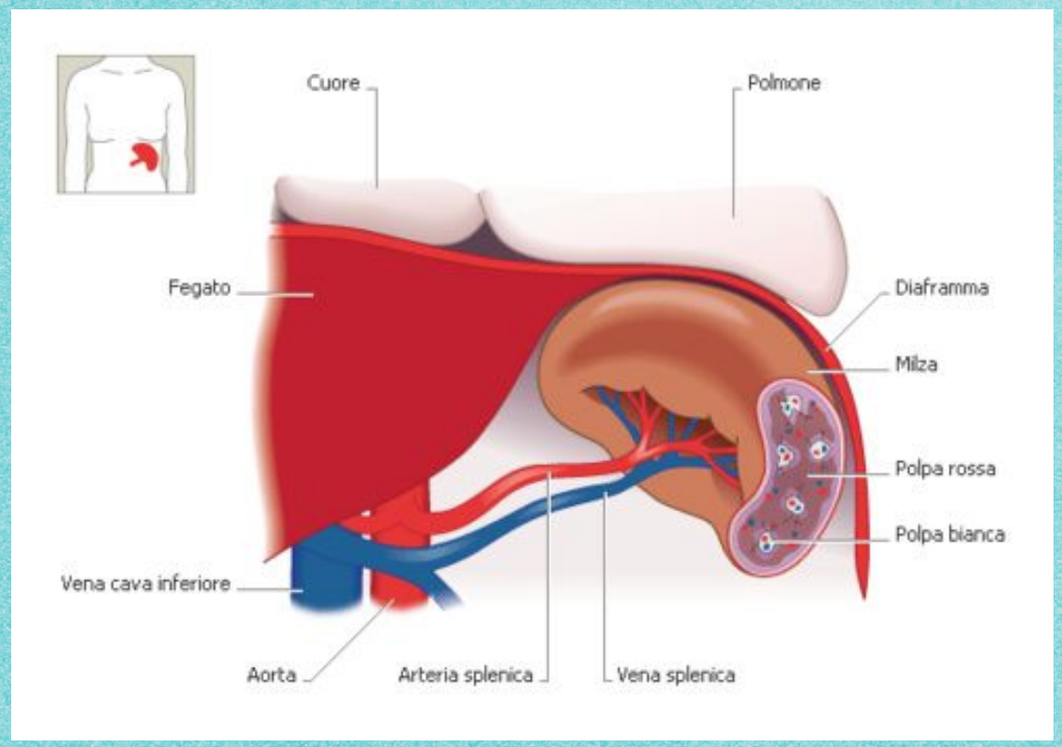
Il sistema endocrino, i cui organi del corpo umano costituenti sono: l'ipotalamo, l'epifisi, la tiroide, le paratiroidi, i surreni, il pancreas endocrino e le gonadi.

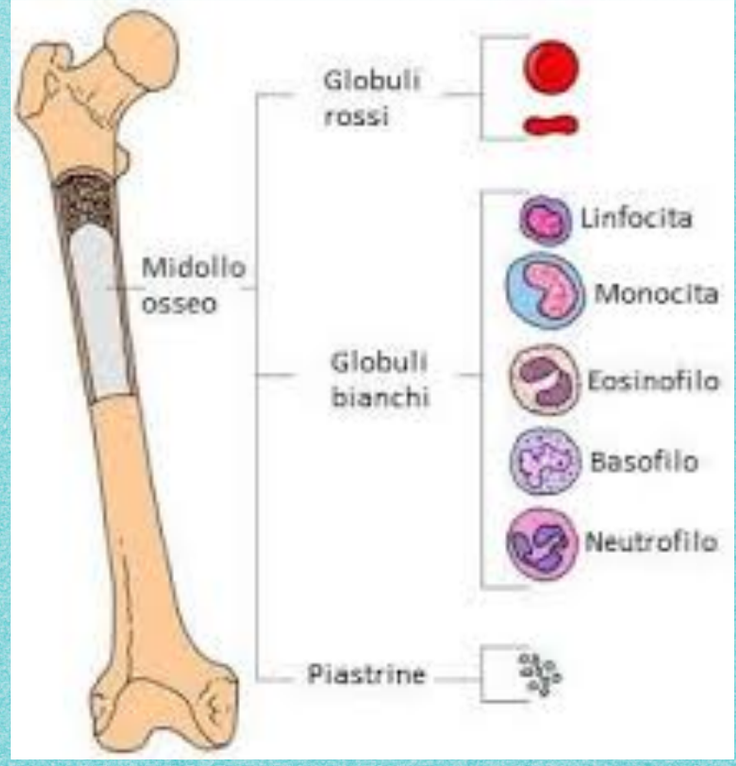


I 10 apparati di un essere umano sono:

Il sistema linfo-ematopoietico, i cui organi del corpo umano costituenti sono: i vasi linfatici, i linfonodi, il midollo osseo, il timo, la milza e le tonsille.

Il sistema linfo-ematopoietico è il complesso di organi del corpo umano deputato alla produzione del sangue (quindi di globuli rossi, globuli bianchi, piastrine e plasma), alla "pulizia" dello stesso sangue e alla produzione e trasporto della linfa.

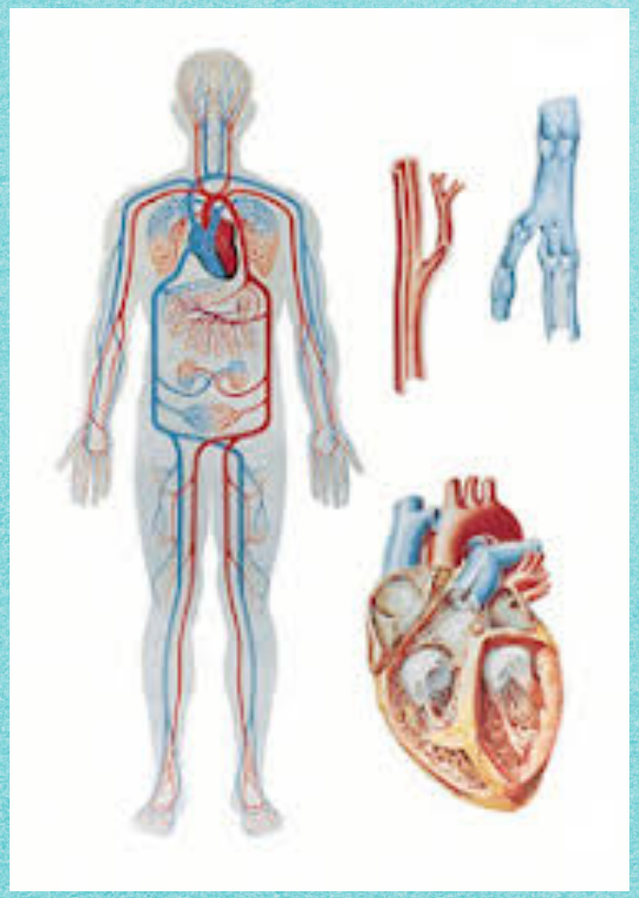


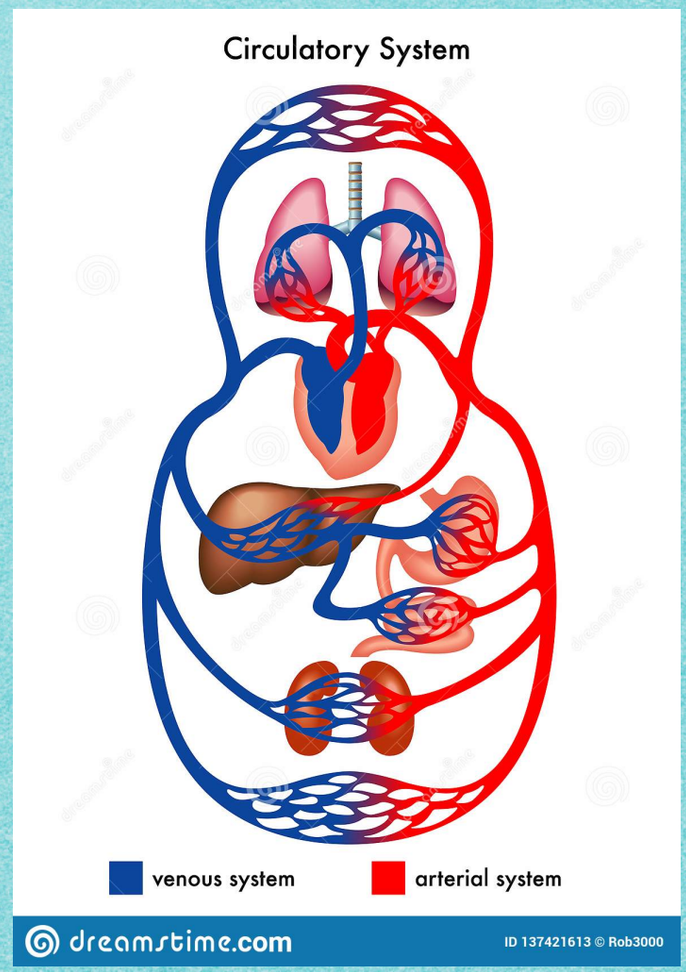


I 10 apparati di un essere umano sono:

L'apparato cardiocircolatorio, i cui organi del corpo umano costituenti sono: il cuore, le arterie, le vene, capillari, i vasi linfatici, i linfonodi, il midollo osseo, il timo, la milza e le tonsille.

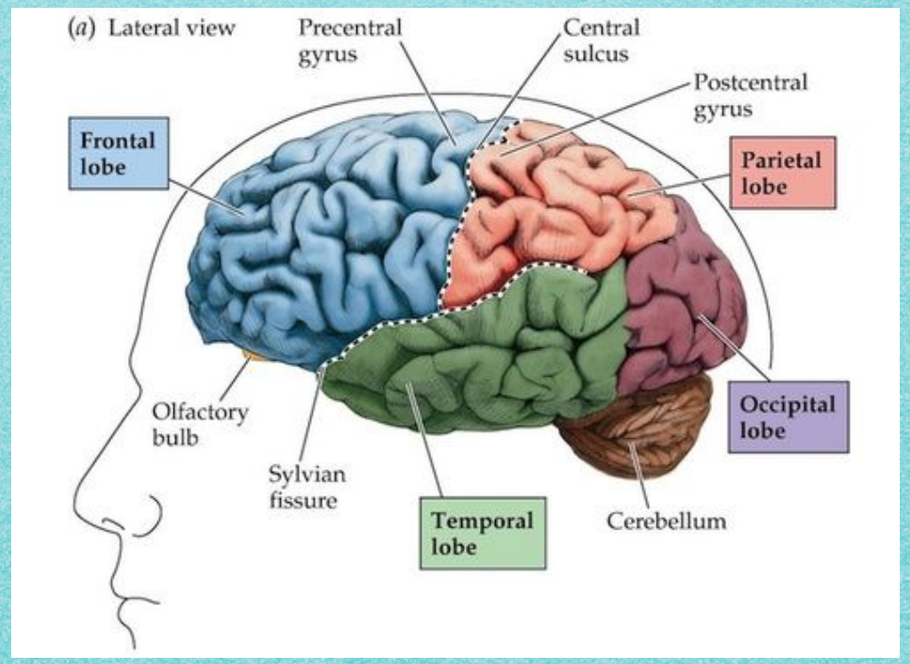
L'apparato cardiocircolatorio è il complesso di organi del corpo umano preposto al trasporto del sangue.





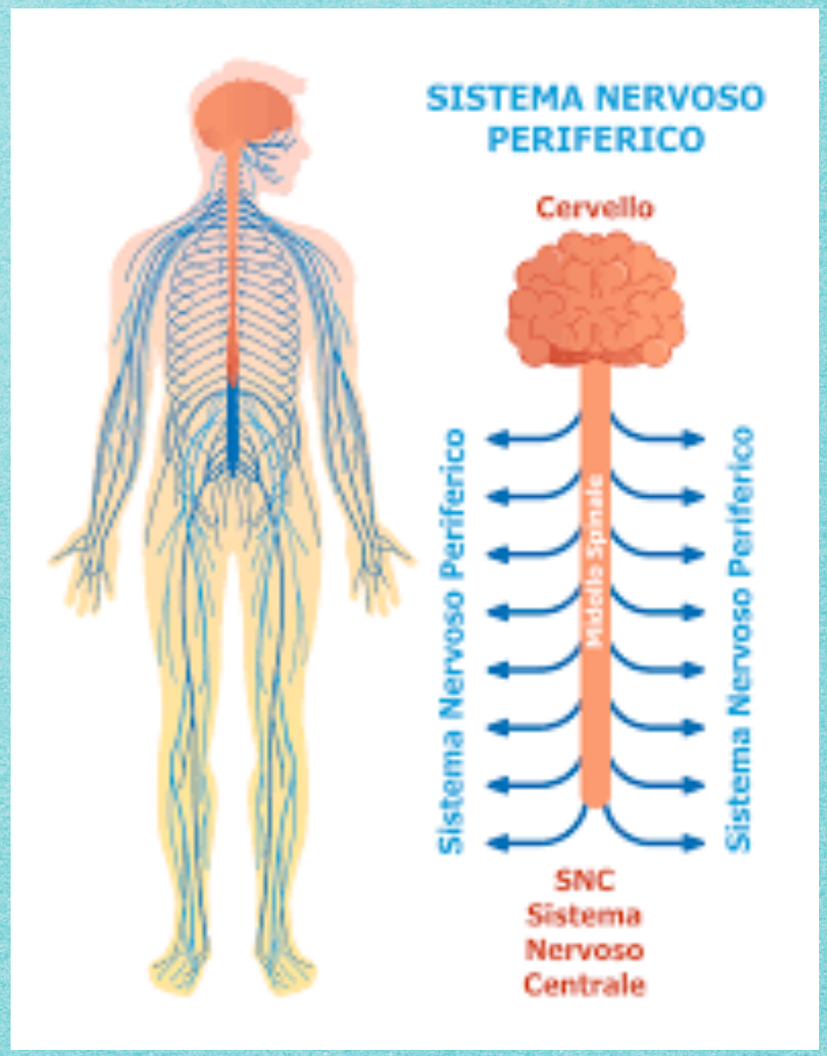
I 10 apparati di un essere umano sono:

Il sistema nervoso, i cui organi del corpo umano costituenti sono: il cervello, il diencefalo (il quale comprende l'ipotalamo con funzione nervosa), il cervelletto, le varie parti del tronco encefalico (mesencefalo, ponte di Varolio e midollo allungato), il midollo spinale, i ventricoli cerebrali, i nervi cranici, i nervi spinali, i gangli, le componenti del sistema nervoso enterico e gli organi di senso (ossia occhi, orecchie, il naso con l'epitelio olfattivo, la lingua con l'epitelio del gusto e la pelle con i recettori preposti alla percezione tattile).



I 10 apparati di un essere umano sono:

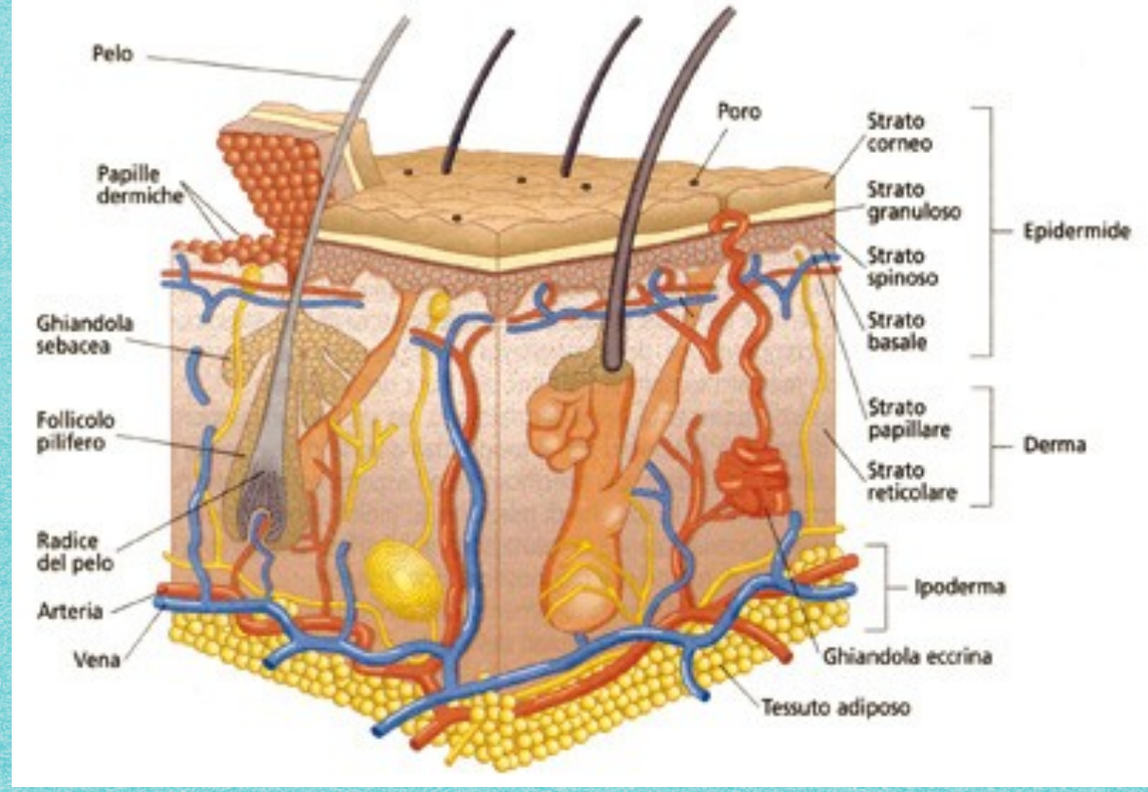
Il sistema nervoso è il complesso di organi del corpo umano che provvede al controllo e alla regolazione degli altri apparati, all'elaborazione delle informazioni sensoriali (cioè le informazioni raccolte dagli organi di senso) e a processi cognitivi come la memoria, il pensiero, il calcolo ecc.



I 10 apparati di un essere umano sono:

L'apparato tegumentario, il cui organo del corpo umano costituente è uno soltanto: la pelle.

Comprensiva di peli, unghie, ghiandole sudoripare e altre strutture, la pelle dell'apparato tegumentario svolge, nei confronti del corpo umano, funzione di: rivestimento, protezione da agenti patogeni, termoregolazione e organo sensoriale tattile.



Divisione corpo umano

Capo

Collo

Torace

Addome

Pelvi

Capo

Gli organi cranici sono gli organi interni localizzati dentro il cranio.

Il cranio è il complesso di ossa di forma variabile, che costituisce lo scheletro del capo (o testa) del corpo umano.

Il cranio umano è suddivisibile in due comparti ossei: il neurocranio e lo splancnocranio.

Il neurocranio è l'insieme di ossa formanti la cosiddetta scatola cranica e in cui risiede l’encefalo.

Lo splancnocranio invece mi semi di ossa costituenti il volto.

Capo

Tra organi interni con sede nel cranio, figurano:

L’encefalo

L’ipotalamo

L’ipofisi

L’epifisi

L'occhio, con la porzione interna del bulbo oculare

Il naso, con le cavità nasali

L'orecchio, con la porzione media (orecchio medio) e la porzione interna (orecchio interno)

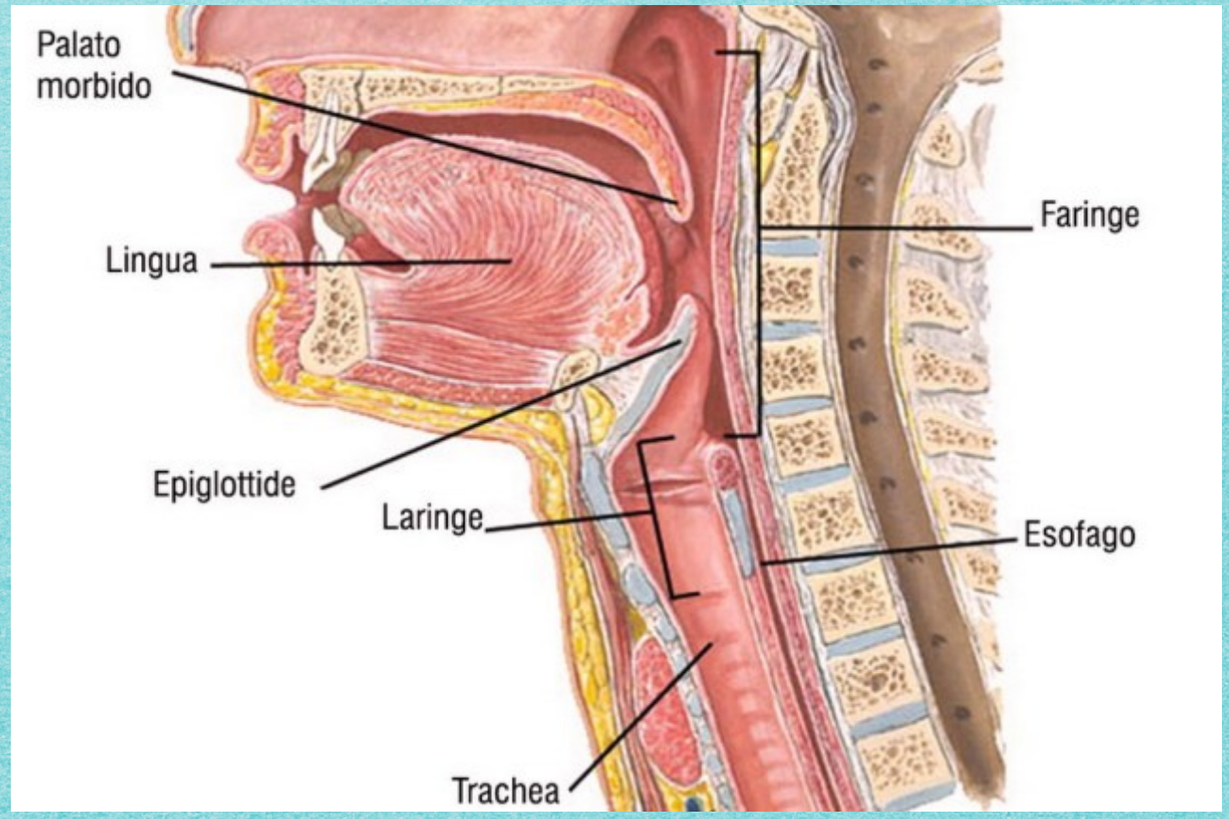
La bocca, con il cavo orale (il cavo orale comprende denti e lingua)

La faringe

Collo

Gli organi sono interni e sono localizzati lungo il collo.

Il collo è la regione anatomica che, anteriormente, va dalla base della mandibola al margine superiore dello sterno e delle clavicole, e che, posteriormente, va dall'osso occipitale del cranio alla VII vertebra cervicale.



Collo

Tra gli organi interni situati lungo il collo, figurano:

La laringe

La trachea, con la sua porzione iniziale

La tiroide

Le paratiroidi

L'esofago, con il suo tratto iniziale

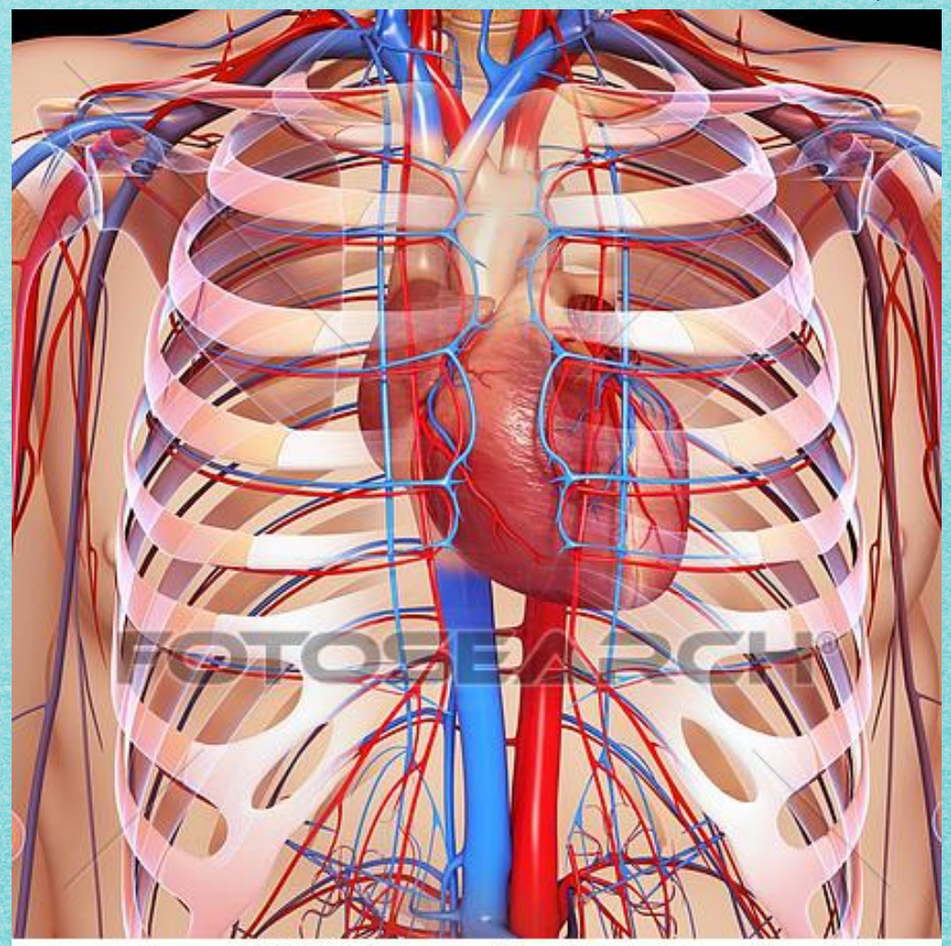
Il midollo spinale, con il suo cosiddetto tratto cervicale

I linfonodi del collo.

Torace

Gli organi del torace sono gli organi interni con sede nel torace.

Nell'essere umano, il torace è la regione del corpo delimitata, superiormente, dalla base del collo, dal margine superiore delle clavicole e dalla VII vertebra cervicale e, inferiormente, dal processo xifoideo dello sterno e dalla XII vertebra toracica, inferiormente.



Torace

Tra gli organi interni del torace, rientrano:

La trachea, con la sua porzione terminale

L'esofago, con il suo tratto finale

Il timo

I bronchi

I polmoni

Il diaframma (che segna la linea di confine inferiore del torace)

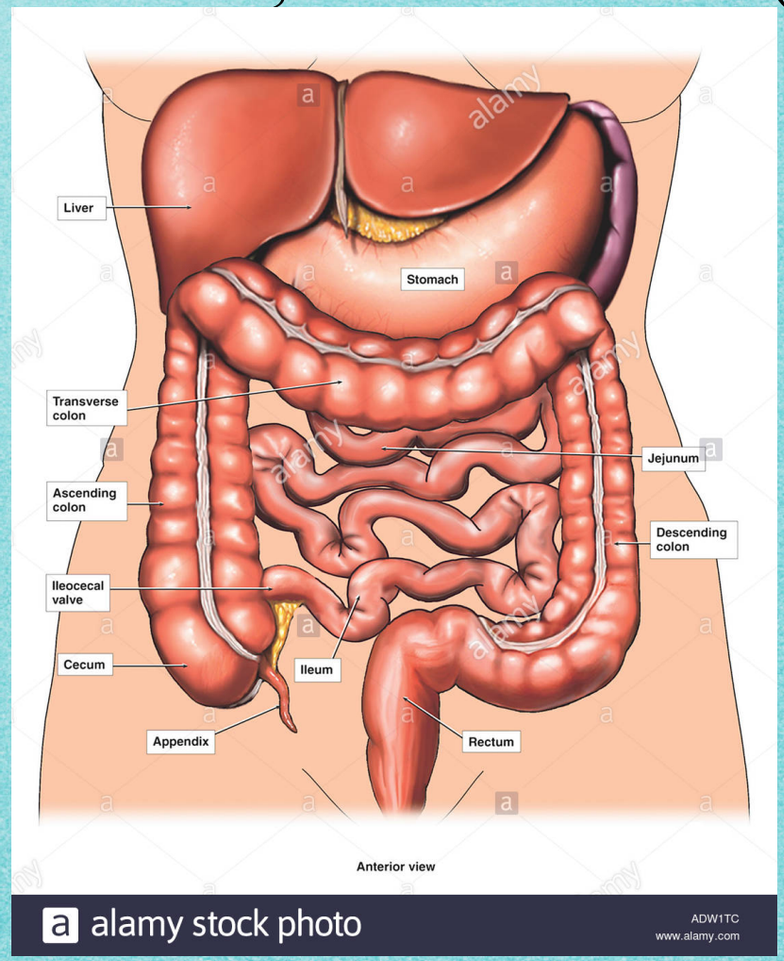
Il cuore

Il midollo spinale, con il suo cosiddetto tratto toracico.

Addome

Gli organi dell'addome sono gli organi interni localizzati a livello addominale.

L'addome umano è la zona anatomica compresa tra il limite inferiore del torace (processo xifoideo dello sterno e XII vertebra toracica), superiormente, e le ossa del bacino, inferiormente (osso sacro, pube, ilio, ischio e coccige).



Addome

Nell'elenco degli organi interni dell'addome, figurano:

Il fegato

Lo stomaco

Il pancreas

La cistifellea (o colecisti)

L'intestino tenue

L'intestino crasso in larga parte

Addome

I surreni

I reni

Gli ureteri

Il mesentere

La milza

Il midollo spinale, con il suo cosiddetto tratto lombare (si ricorda ai lettori che il midollo spinale termina all'altezza della II vertebra lombare)

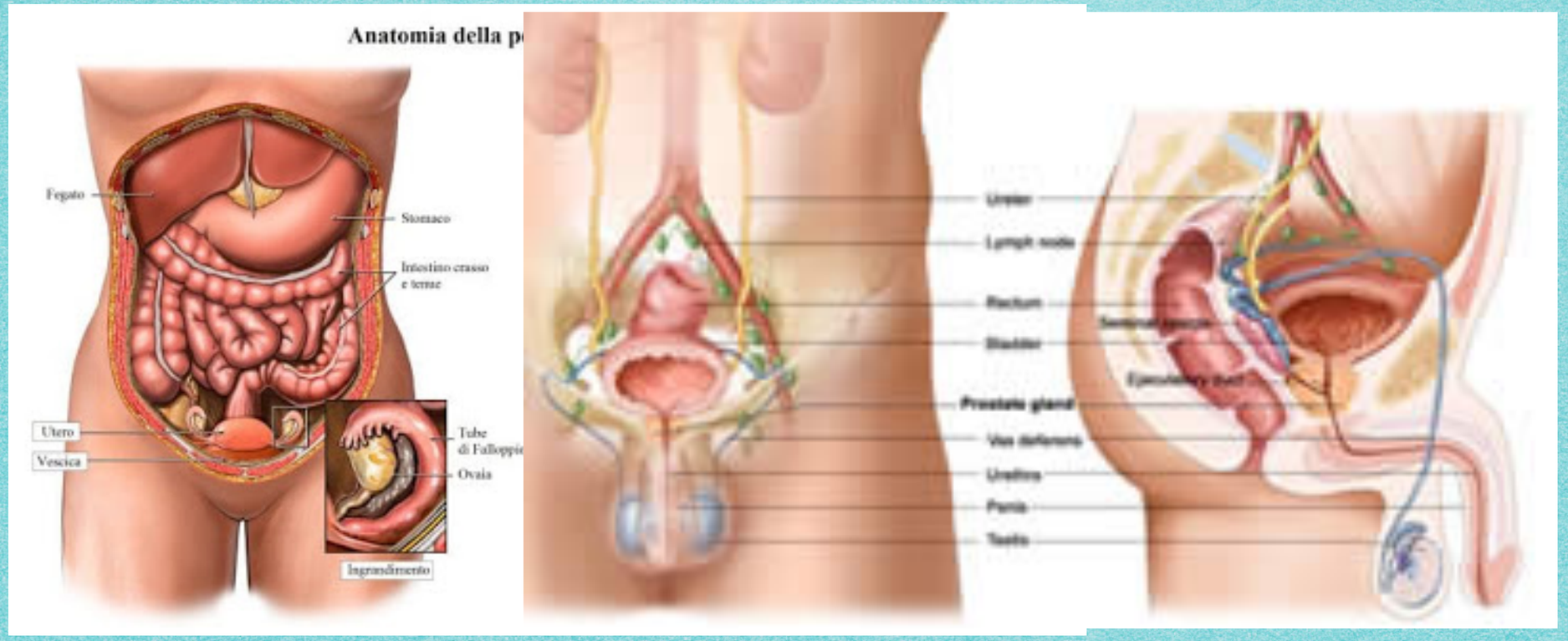
I linfonodi addominali

Pelvi

Gli organi pelvici sono gli organi interni collocati nella pelvi.

In anatomia umana, prende il nome di pelvi la regione del corpo compresa tra l'addome, superiormente, e le cosce, inferiormente

Secondo un'altra definizione, la pelvi è la regione anatomica racchiusa all'interno delle ossa del bacino (le quali sono ilio, ischio, pube, osso sacro e coccige)



Pelvi

Gli organi interni situati a livello pelvico sono:

La vescica

Il colon-sigma (porzione dell'intestino crasso)

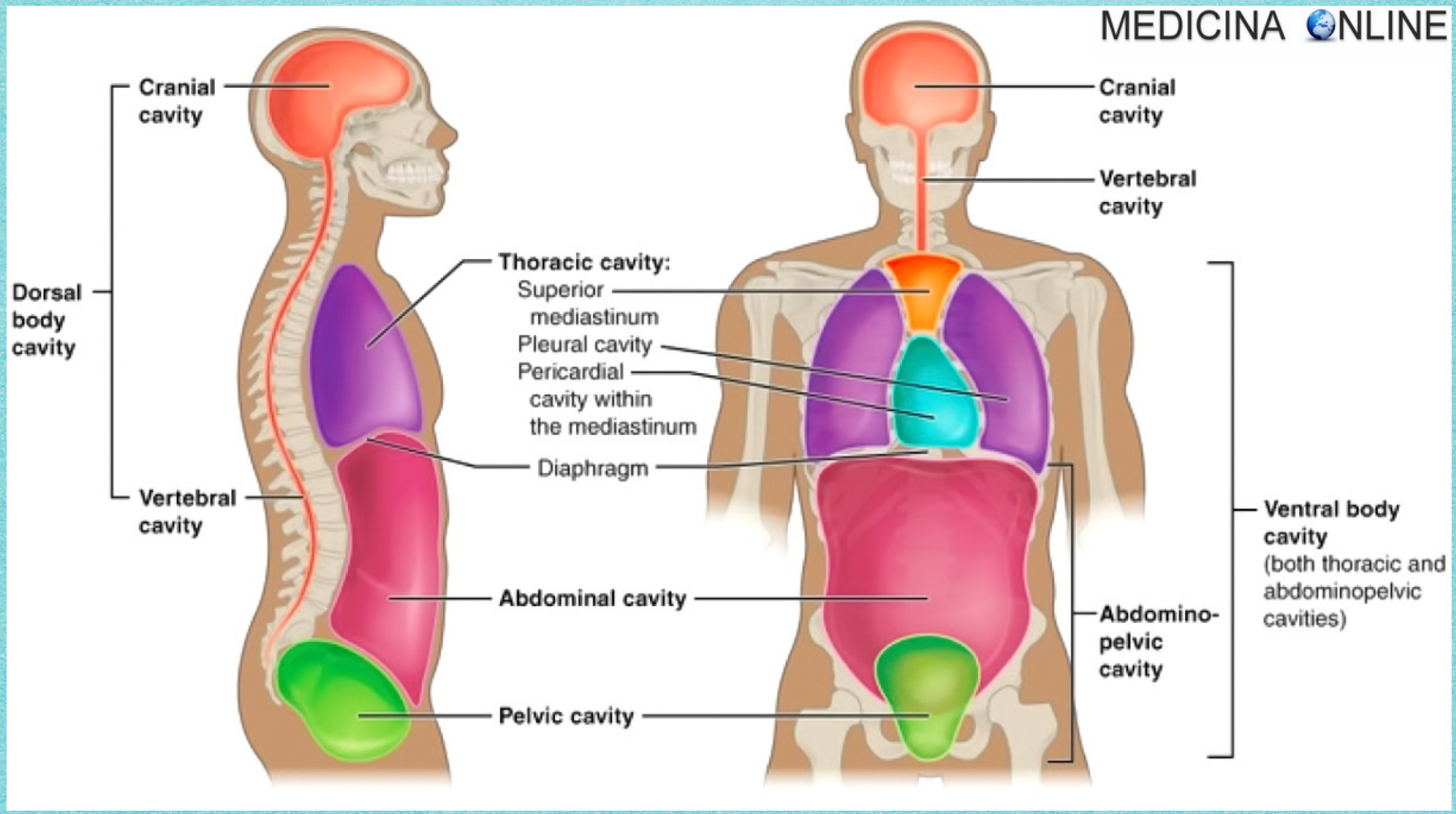
L'intestino retto (porzione dell'intestino crasso)

L'utero, le tube di Falloppio, le ovaie e la vagina, nella donna

La prostata, i dotti deferenti e le vescicole seminali, nell'uomo

Addome

Parte del corpo compresa tra torace e bacino; il diaframma lo separa dalla cavità toracica, mentre inferiormente si continua nel bacino



Addome

Gli organi dell'addome sono gli organi interni localizzati a livello del comparto addominale del corpo umano.

Conosciuti anche come organi addominali, gli organi dell'addome sono elementi anatomici di estrema importanza per l'essere umano; tra essi, infatti, figurano organi con funzione digestiva, organi con funzione immunitaria, organi con funzioni escretrice, organi con funzione endocrina, organi con funzione nervosa, organi con funzione vascolare e organi con funzione di sostegno.

Addome

Nell'essere umano, l'addome (o comparto addominale) è la zona del corpo compresa tra il margine inferiore del torace, superiormente, e il margine superiore del bacino, inferiormente.

Si ricorda ai lettori che a sancire il margine inferiore del torace sono il processo xifoideo dello sterno, anteriormente, e la XII vertebra toracica, posteriormente; mentre a segnalare il margine superiore del bacino sono il pube, l'osso sacro e la cresta iliaca dell'ilio.

Addome

Gli organi dell'addome sono gli organi interni anatomicamente compresi nell'area addominale del corpo umano.

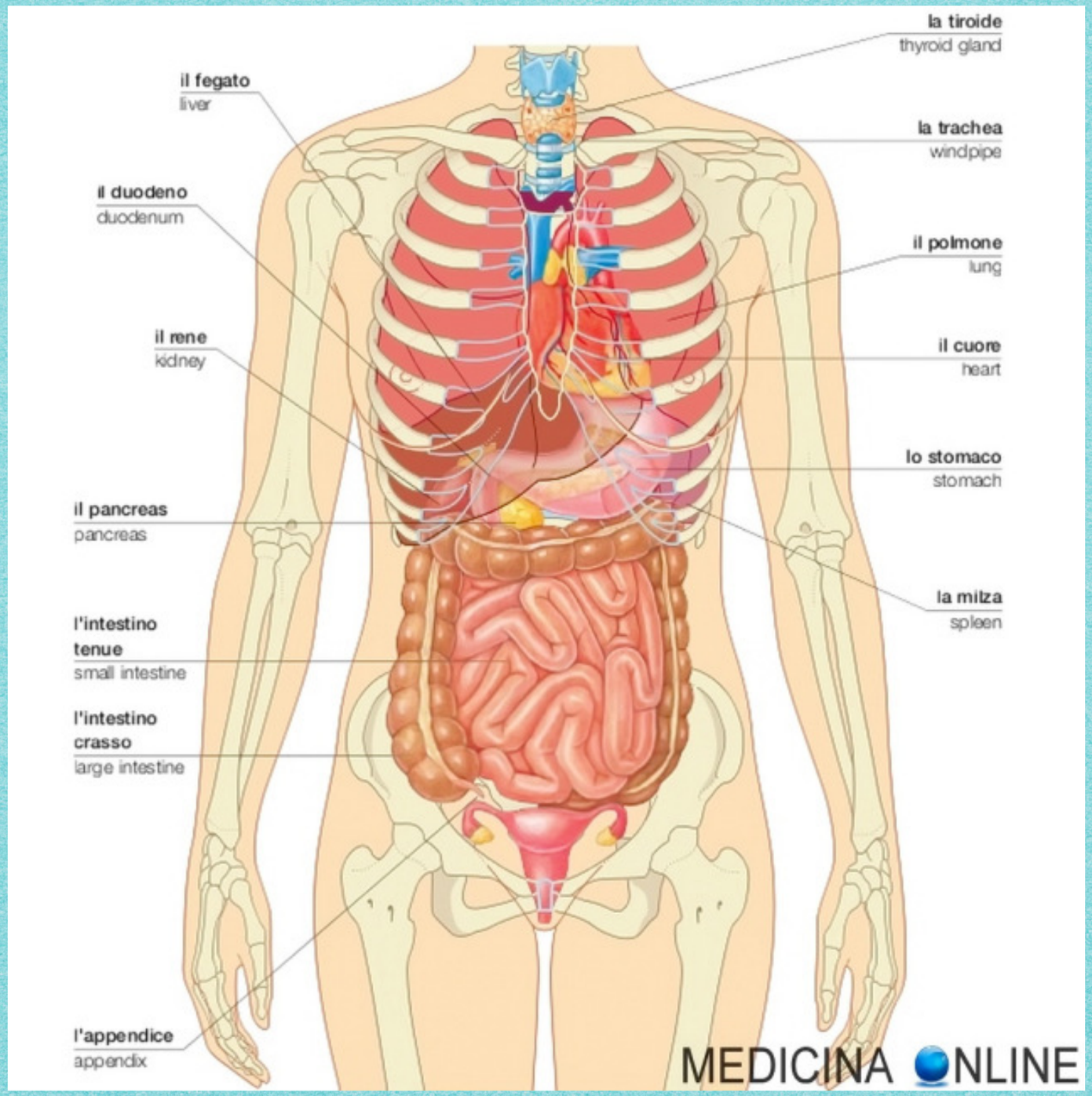
Gli organi dell'addome sono numerosi; tra essi, figurano elementi anatomici appartenenti all'apparato digerente, all'apparato urinario, al sistema linfo-ematopoietico, al sistema endocrino, al sistema nervoso, all'apparato cardiocircolatorio e all'apparato muscolo-scheletrico.

Tra gli organi dell'addome, figurano anche tre organi vitali: il fegato e i due reni.

Addome

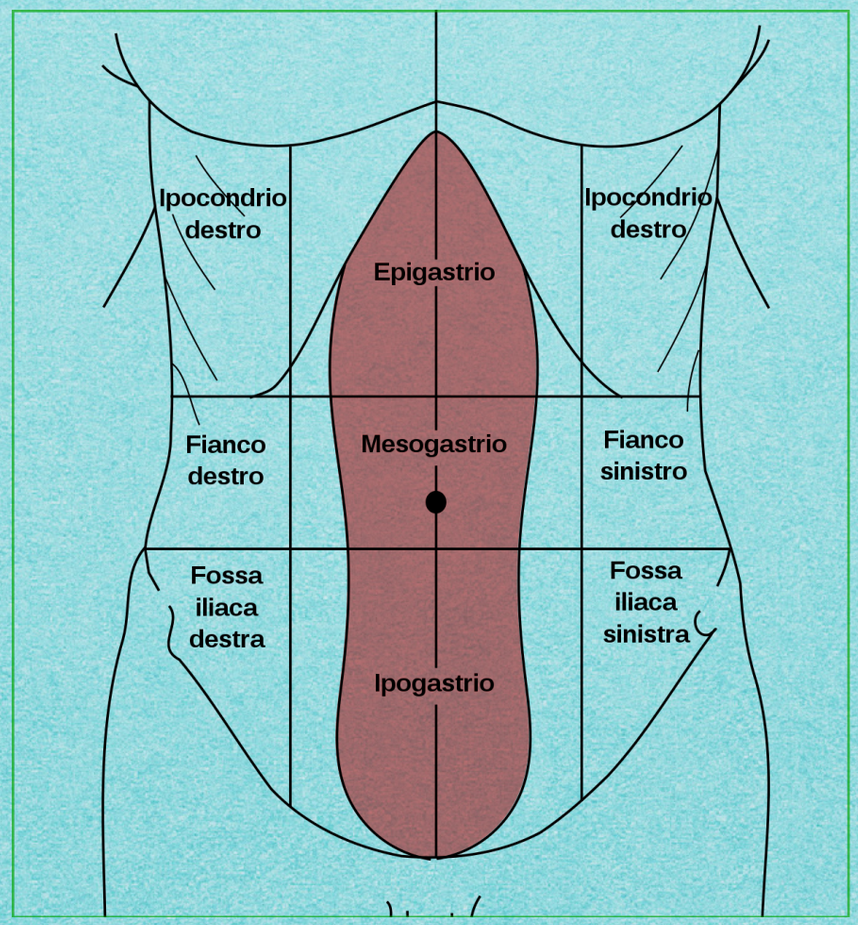
Gli organi dell'addome sono numerosi; tra questi, i più importanti sono: lo stomaco, il fegato, il pancreas, la cistifellea (o colecisti), l'intestino tenue, buona parte dell'intestino crasso, la milza, il mesentere, i surreni, i reni, gli ureteri, i linfonodi addominali, l'ultimo tratto del midollo spinale, le vertebre lombari, le ultime 6 paia di costole, i muscoli addominali, i nervi spinali lombari, il plesso lombare, il plesso celiaco (o plesso solare), l'aorta addominale con le sue diramazioni e, infine, la vena cava inferiore con le tributarie.

Addome


la tiroide
thyroid gland
il fegato
liver
la trachea
windpipe
il duodeno
duodenum
il polmone
lung
il rene
kidney
il cuore
heart
lo stomaco
stomach
il pancreas
pancreas
la milza
spleen
l'intestino tenue
small intestine
l'intestino crasso
large intestine
l'appendice
appendix
MEDICINA ONLINE

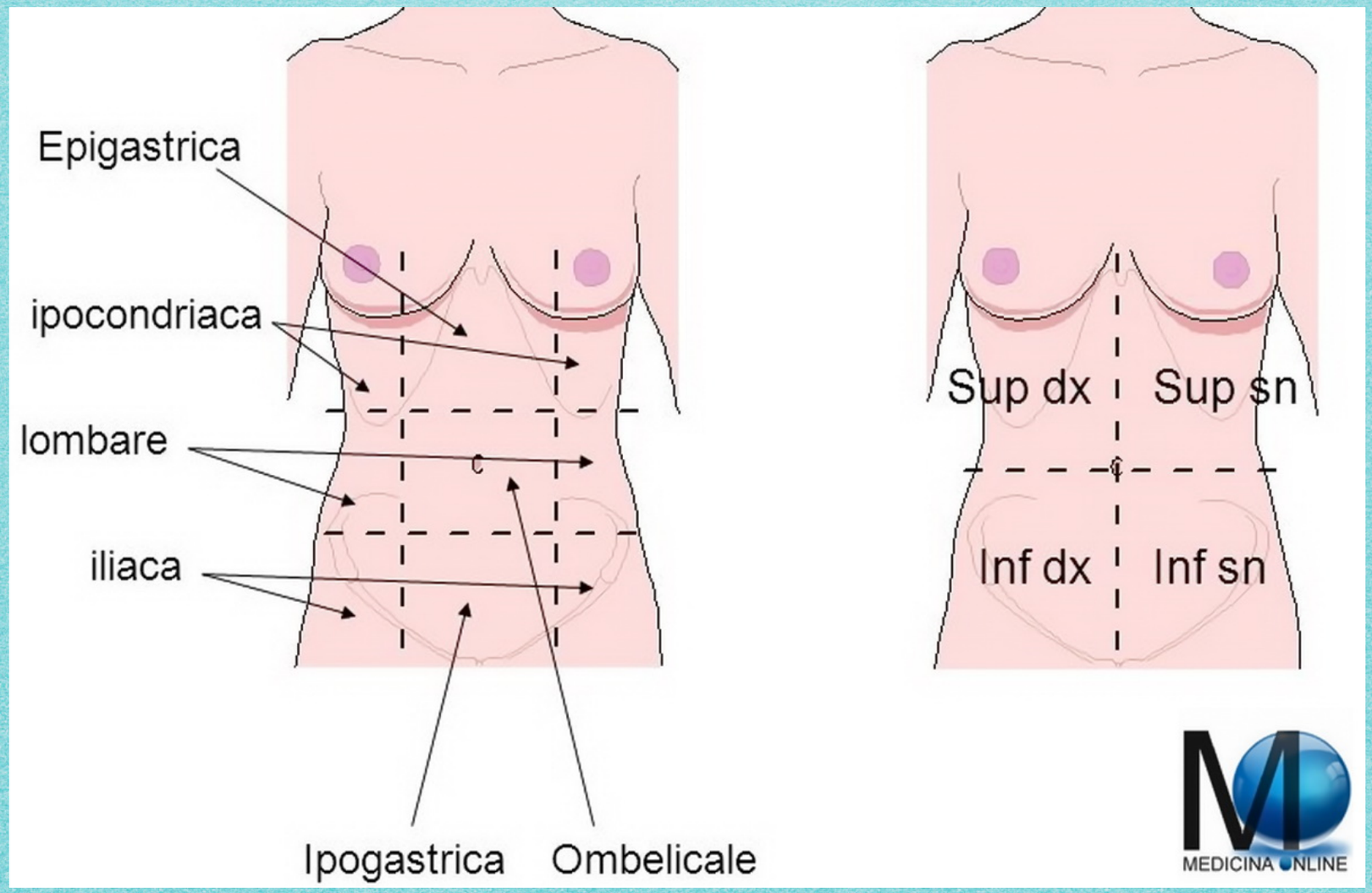
Divisione addome

Per ragioni pratiche e didattiche, la regione addominale viene comunemente suddivisa in più regioni immaginarie; questo accorgimento aiuta medici e studenti a descrivere la localizzazione degli organi addominali e degli eventuali dolori, cicatrici, masse palpabili, gonfiori ed altri segni rilevati all'esame clinico.

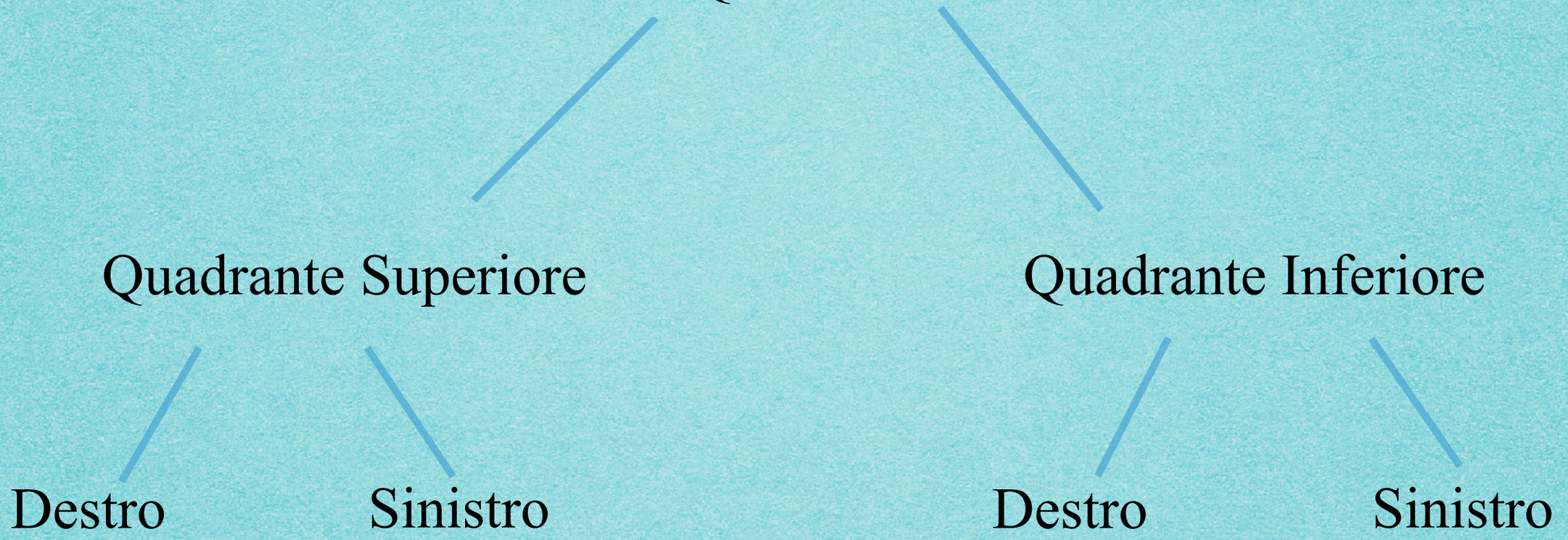


Divisione addome

Ci sono due linee, una verticale e una orizzontale, che si incontrano al centro dell'ombelico (anche se la sua posizione è però variabile da soggetto a soggetto).



Divisione addome



Organi Addominali
Quadrante Superiore Sinistro

Stomaco

Milza

Fegato (lobo sinistro)

Pancreas (corpo)

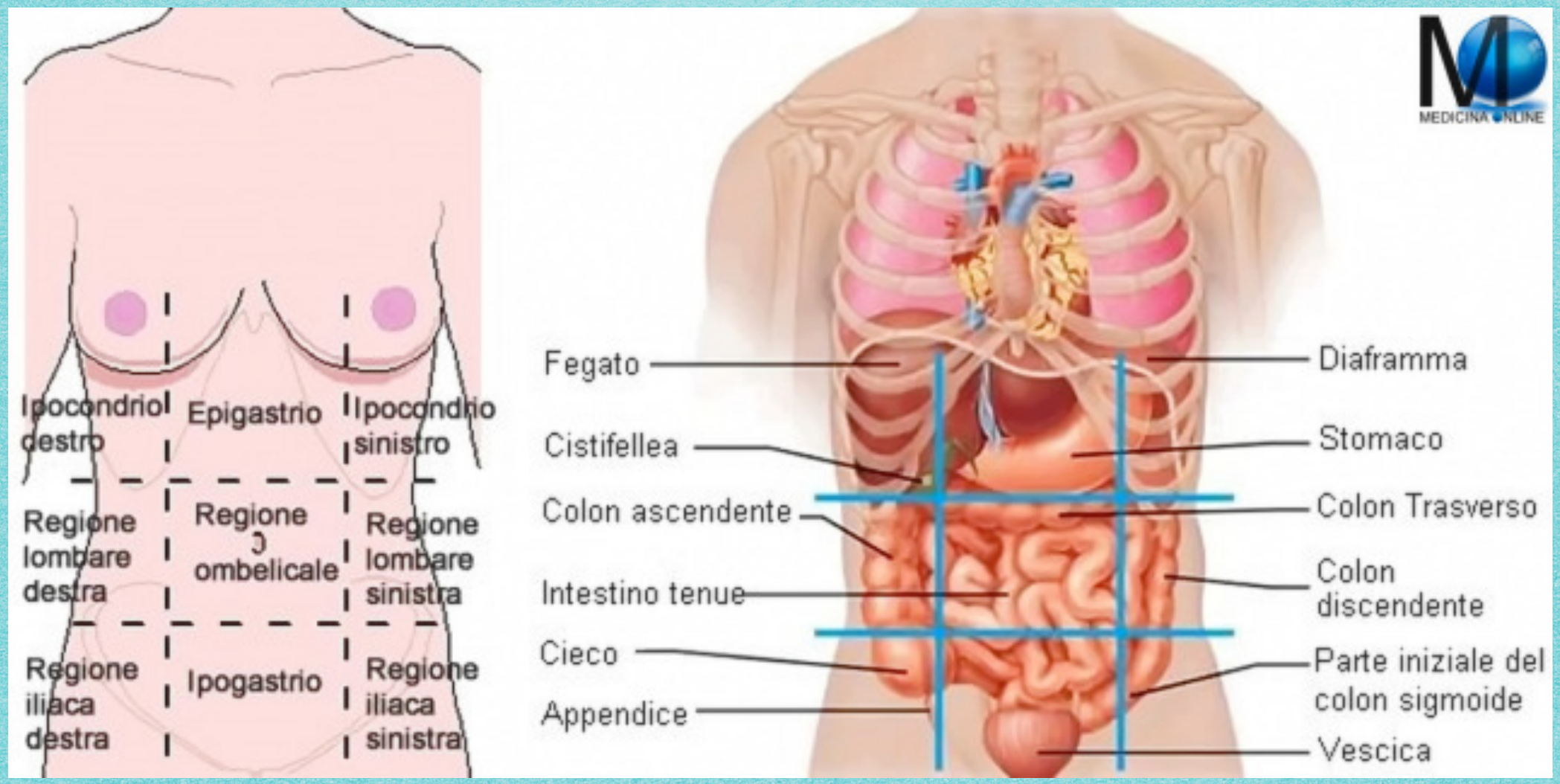
Rene e Surrene

Colon

Intestino tenue (digiuno)

Quadrante Superiore Sinistro

Un dolore localizzato in questa area, spontaneo o esacerbato dalla palpazione, può essere presente nel corso di appendiciti o di malrotazione intestinale.



Organi Addominali
Quadrante Superiore Destro

Fegato

Cistifellea

Colon

Rene e Surrene

Duodeno

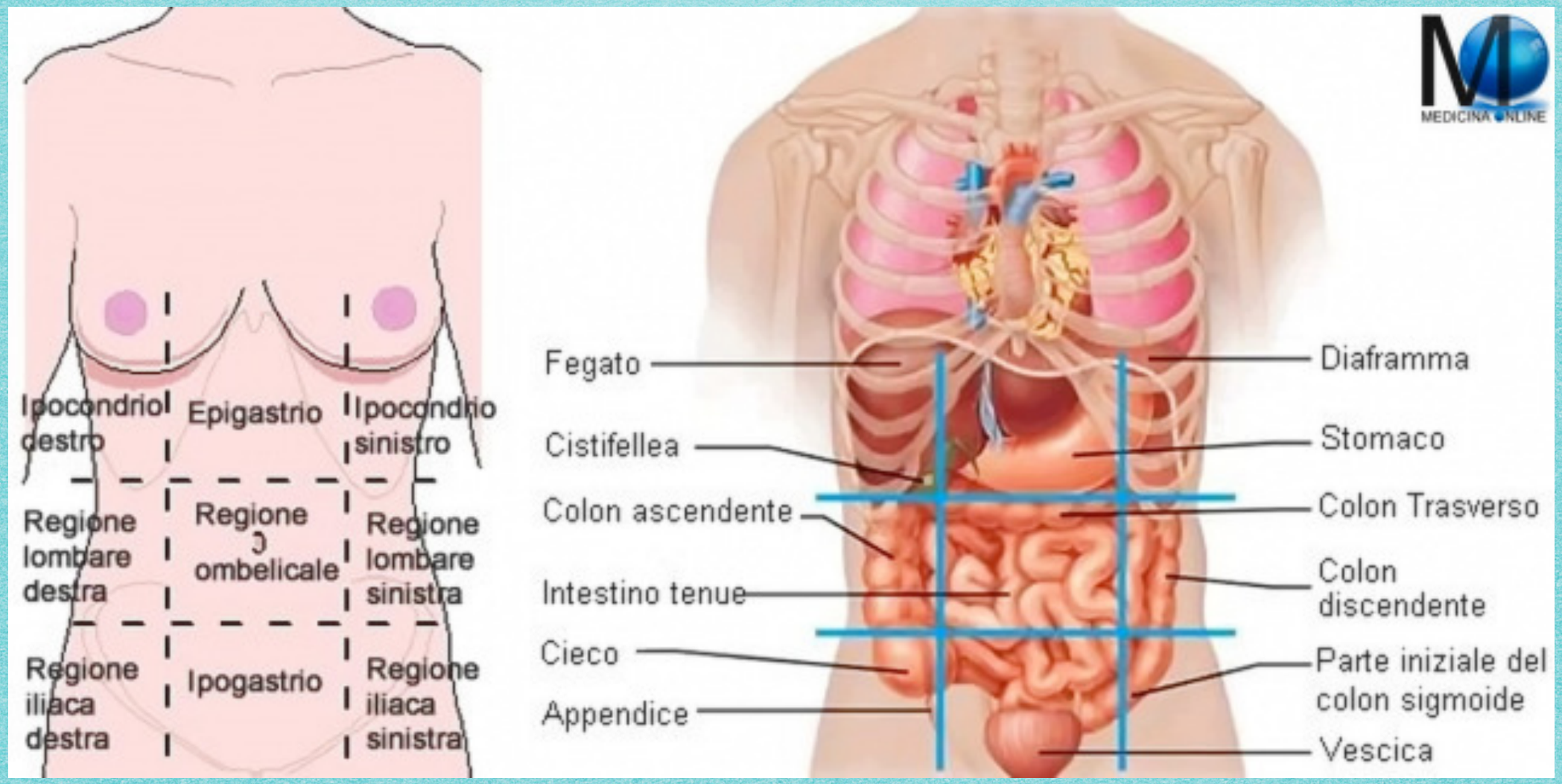
Pancreas (testa)

Duodeno

Intestino tenue

Quadrante Superiore Destro

Un dolore localizzato in questa area, spontaneo o esacerbato dalla palpazione, può essere presente nel corso di epatiti, colecistiti ed ulcere peptiche



Organi Addominali
Quadrante Inferiore Sinistro

Colon (discendente)

Sigma

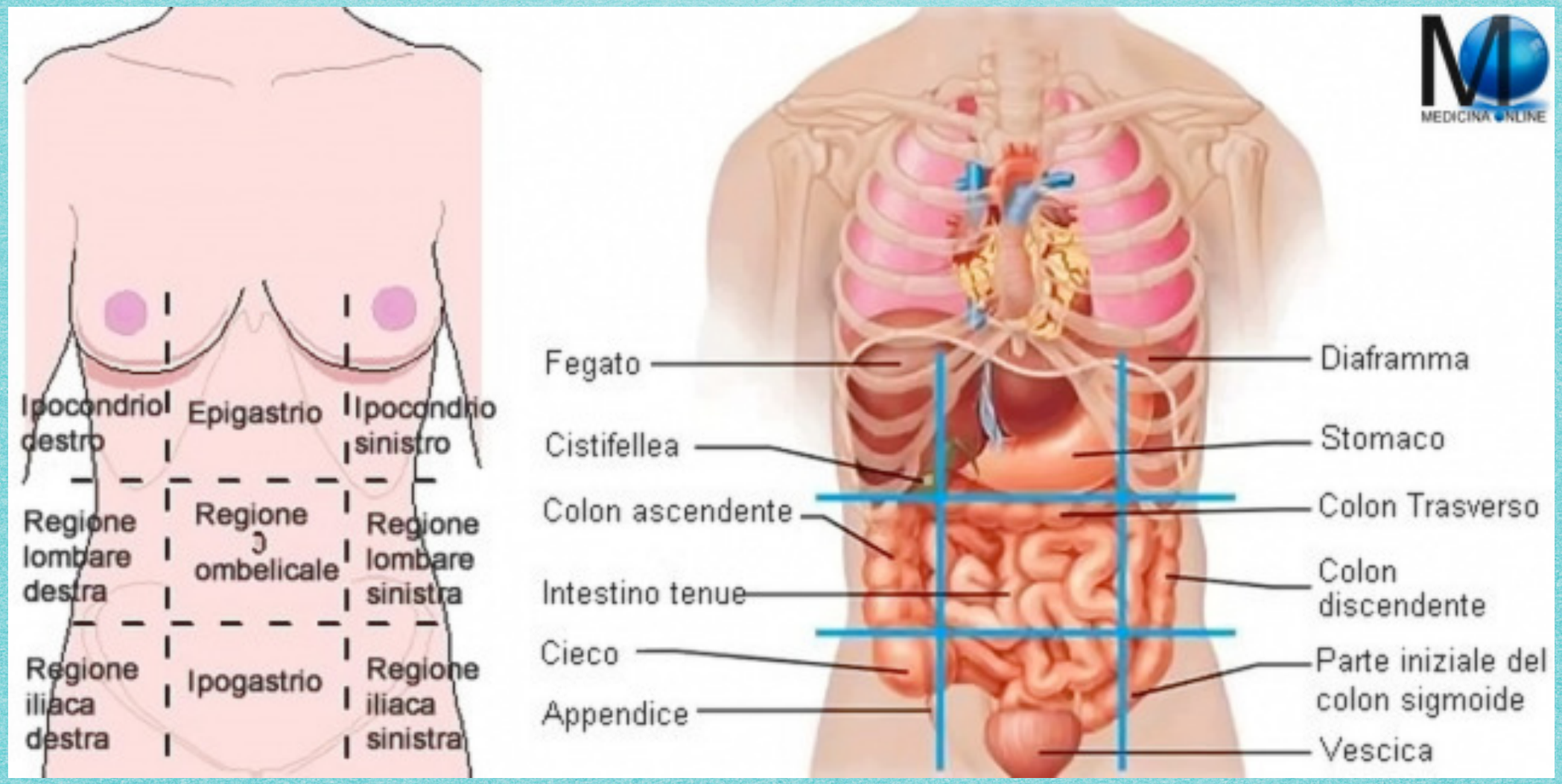
Intestino Tenue

Ovaia e tuba di Falloppio

Uretere di sinistra

Quadrante Inferiore Sinistro

Il dolore in questa sede può essere espressione di coliti, diverticoliti, coliche renali, cisti ovariche o malattia infiammatoria pelvica.



Organi Addominali
Quadrante Inferiore Destro

Colon (discendente)

Sigma

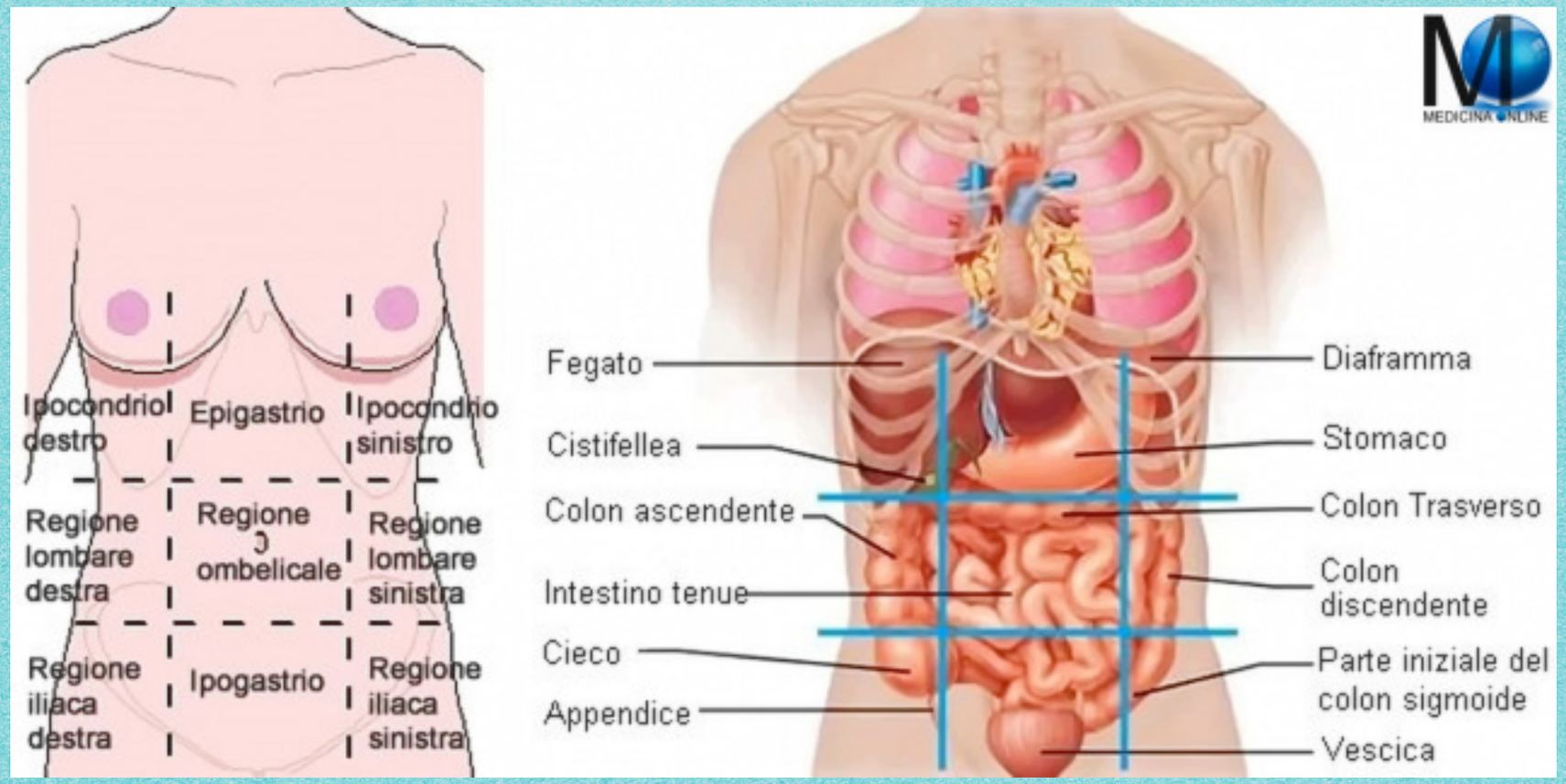
Ovaia e Tuba di Falloppio

Appendice

Uretere di destra

Quadrante Inferiore Destro

Un dolore localizzato in questa area, spontaneo o esacerbato dalla palpazione, può essere presente nel corso di appendiciti, diverticoliti, ostruzioni renali, carcinoma mesenterico, ischemia mesenterica, coliche renali, ulcere peptiche, torsione testicolare, malattia infiammatoria pelvica, gravidanza ectopica, endometriosi, torsione/rottura di una ciste ovarica o di un aneurisma aortico.



9 Regioni Addominali

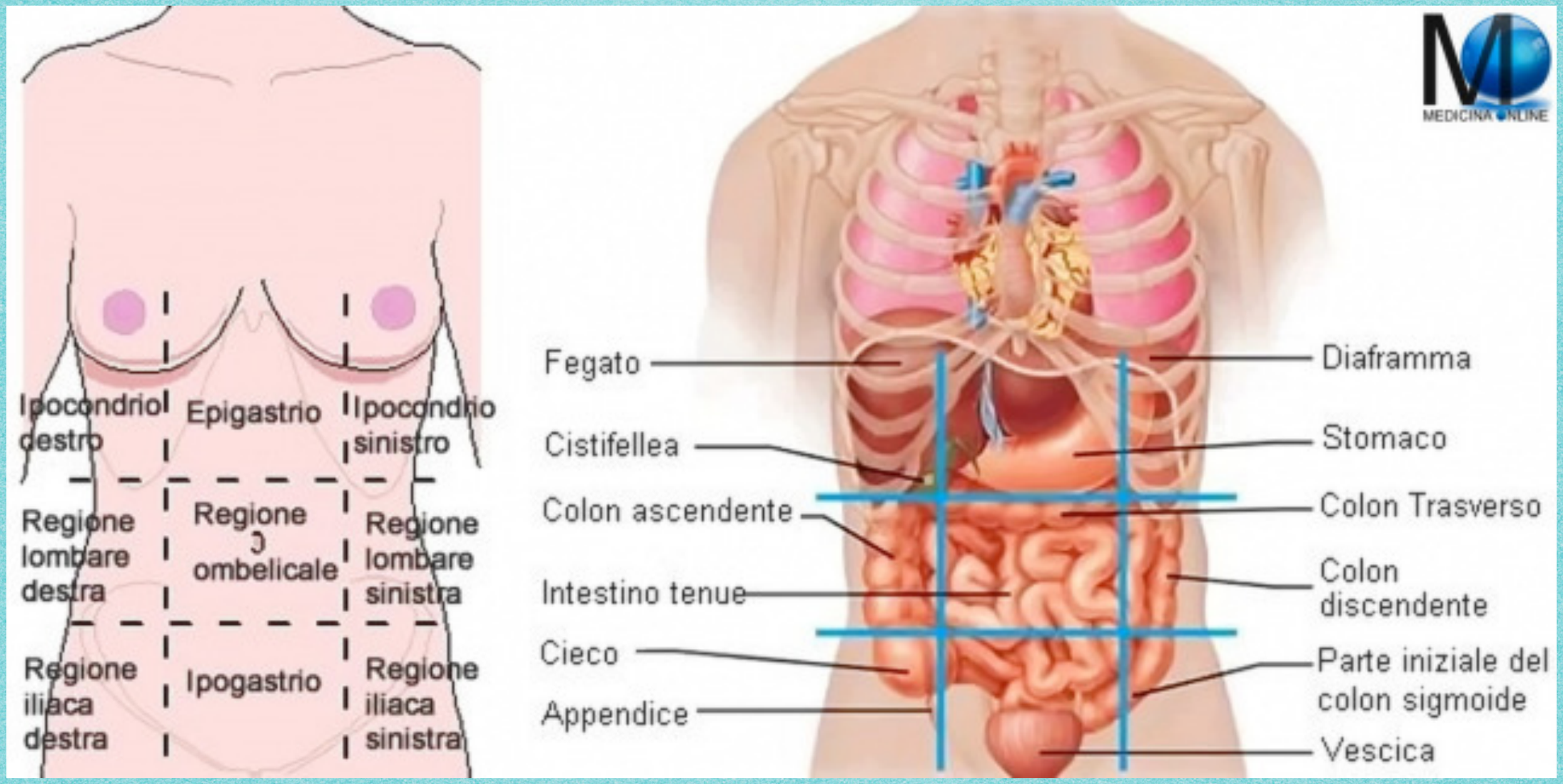
Una divisione più accurata dell'addome, in aree maggiormente circoscritte e numerose, si ottiene intersecando due piani verticali e due orizzontali, i quali suddividono l'addome in nove regioni

3 regioni nella Parte addominale superiore, che da dx a sx prendono il nome di: Ipocondrio destro, Epigastrio, Ipocondrio sinistro

3 regioni nella Parte addominale centrale, che da dx a sx prendono il nome di:Regione Lombare destra, Regione Ombelicale o Mesogastrio, Regione Lombare sinistra

3 regioni nella Parte addominale inferiore, che da dx a sx prendono il nome di:Regione Inguinale destra, Regione Ipogastrica (soprapubica), Regione Inguinale sinistra

9 Regioni Addominali



Il peritoneo

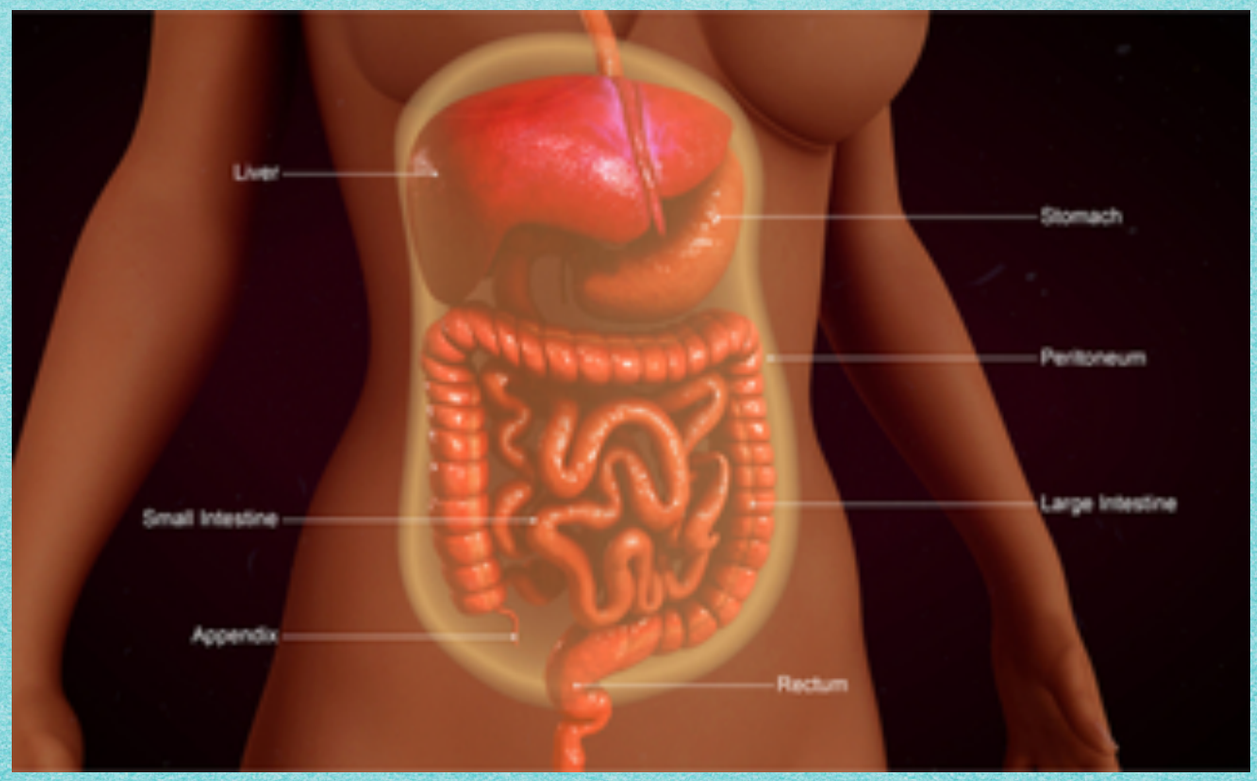
Il sacco peritoneale, che ha la funzione primaria di sostenere gli organi dell'addome, consta di due foglietti: uno parietale, che riveste le pareti interne della cavità addominale, ed uno viscerale, che avvolge gli organi in essa contenuti (esofago intra-addominale, stomaco, duodeno, piccolo intestino, appendice, colon, retto, colecisti, albero biliare e vescica).

Tra i due foglietti peritoneali esiste uno spazio virtuale (cavo peritoneale), contenente una piccola quantità di liquido sieroso (liquido peritoneale), che si rinnova continuamente e consente lo scivolamento, l'uno sull'altro, dei due foglietti, rendendo facili i movimenti attivi e passivi degli organi addominali.

Il peritoneo

Si difende dagli agenti infettivi sia attraverso un'innata azione antibatterica, sia attraverso la capacità di circoscrivere - entro certi limiti - il focolaio settico, tramite un'abbondante essudazione fibrinosa.

Pertanto, a meno che la contaminazione non sia continua, da sorgente incontrollata, il peritoneo infiammato può guarire con il semplice trattamento sistemico.



Retroperitoneo

Spazio localizzato nell'addome, dietro il peritoneo (membrana sierosa che riveste le pareti dell'addome e i visceri in esso contenuti), dal quale lo separa una membrana adiposa.

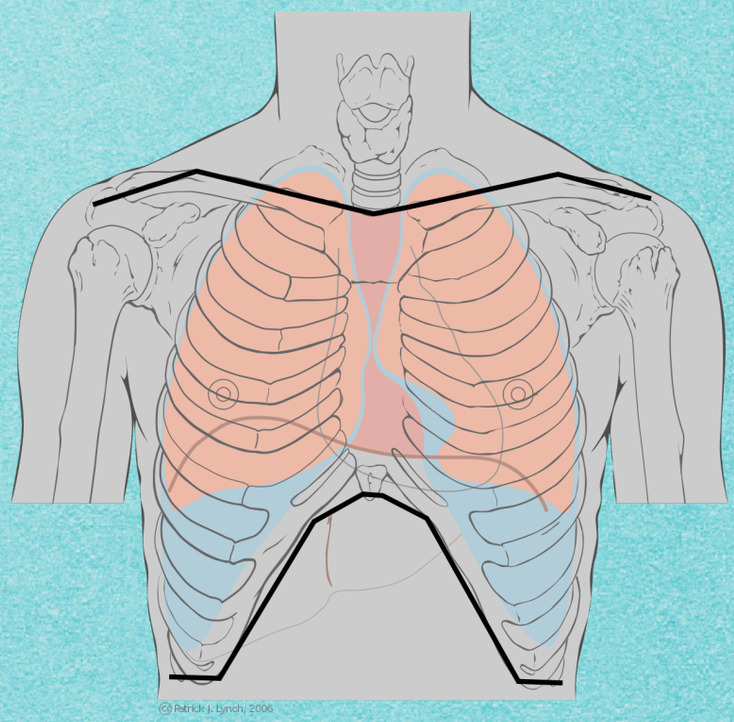
Il retroperitoneo è delimitato in alto dal diaframma, in basso dalla piccola pelvi.

Retroperitoneo

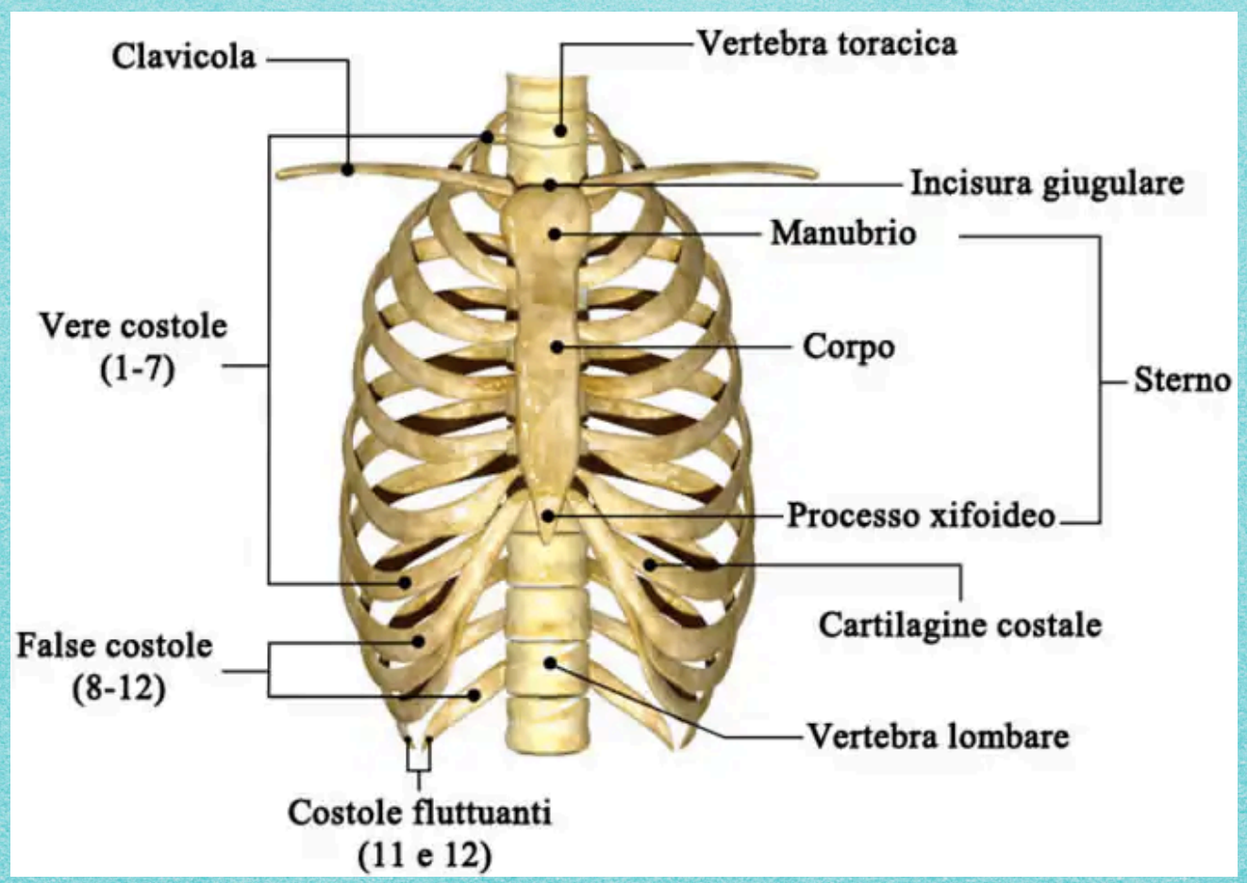
Gli organi retroperitoneali sono i grossi vasi (aorta, vena cava inferiore), i reni, le ghiandole surrenali, il pancreas, gran parte del duodeno (primo tratto dell'intestino tenue), gli ureteri e i vasi spermatici o utero-ovarici.

Torace

La gabbia toracica è la considerevole struttura ossea, situata tra collo e muscolo diaframma, che comprende: le 12 paia di costole, lo sterno e le 12 vertebre toraciche della colonna vertebrale.
La gabbia toracica è la porzione di corpo umano, che risiede tra il collo, superiormente, il muscolo diaframma, inferiormente, e le due spalle, lateralmente.
Anatomicamente, corrisponde al petto (o torace) e alla regione superiore della schiena.



Torace

Situato al centro del torace, lo sterno è l'osso impari, lungo e piatto, su cui s'inseriscono, per mezzo delle cosiddette cartilagini costali, le prime 7 paia di costole.

Per convenzione, gli anatomisti lo suddividono in tre regioni, denominate: manubrio, corpo e processo xifoideo.