

Glossario

A

Abduzione Movimento di allontanamento dalla linea mediana del corpo.

Aborto Interruzione della gravidanza prima che l'embrione o il feto sia vitale fuori dall'utero.

Accomodazione Adattamento dell'occhio per la visione da vicino.

Acetabolo La cavità di forma sferica della superficie laterale dell'osso dell'anca in cui si articola la testa del femore.

Acetilcolina Neurotrasmettitore rilasciato da determinate terminazioni nervose.

Acidi grassi Unità strutturali dei lipidi.

Acidi nucleici Classe di molecole organiche che comprende il DNA e l'RNA.

Acido Sostanza che in soluzione acquosa libera ioni idrogeno. Cfr. *base*.

Acido cloridrico HCl; prodotto dalle cellule parietali dello stomaco, favorisce la digestione delle proteine.

Acido deossiribonucleico (DNA) Acido nucleico presente in tutte le cellule viventi, che contiene le informazioni genetiche dell'organismo.

Acido lattico Prodotto del metabolismo anaerobio che si forma in particolar modo nel muscolo scheletrico.

Acido ribonucleico (RNA) Acido nucleico contenente ribosio che interviene nella sintesi delle proteine.

Acidosi Condizione in cui il sangue ha una concentrazione eccessiva di ioni idrogeno e pH diminuito.

Acne Malattia infiammatoria della cute; infezione delle ghiandole sebacee.

Acromion Il processo più esterno della spina della scapola; è il punto più alto della spalla.

Acrosoma Struttura contenente enzimi litici che ricopre la parte anteriore del nucleo dello spermatozoo.

Actina Proteina dei filamenti contrattili del muscolo.

Acuità visiva La capacità dell'occhio di distinguere i dettagli.

Adattamento (1) Qualunque modificazione di struttura o qualunque risposta di adeguamento a un nuovo ambiente. (2) Diminuzione della trasmissione di un nervo sensitivo quando un recettore è stimolato in modo continuativo e senza variazioni dell'intensità dello stimolo.

Addome La parte del corpo compresa tra il diaframma e la pelvi.

Adduzione Movimento verso la linea mediana del corpo.

Adenosintrifosfato (ATP) Composto che costituisce un'essenziale fonte di energia all'interno della cellula.

Adiposo Grasso.

Aerobio Che richiede ossigeno per vivere o per accrescersi.

Afferente Che trasporta a, o verso, un centro.

Agglutinazione Aggregazione di cellule (estrane) indotta da legami crociati di complessi antigene-anticorpo.

Agglutinine Anticorpi presenti nel plasma sanguigno che provocano l'agglutinazione di eritrociti o di batteri.

Agglutinogeni (1) Antigeni che stimolano la formazione di agglutinine specifiche. (2) Antigeni presenti sulla membrana degli eritrociti che determinano il tipo di gruppo sanguigno del sistema AB0.

Agonista Il muscolo primariamente responsabile di un determinato movimento.

AIDS Sindrome da immunodeficienza acquisita, causata dal virus dell'immunodeficienza umana (HIV); la sintomatologia comprende una grave perdita di peso, sudorazioni notturne, tumefazione dei linfonodi, infezioni opportunistiche.

Albumina Proteina presente in praticamente tutti gli animali; è la proteina plasmatica più abbondante.

Albuminuria Presenza di albumina nelle urine.

Alcalosi Condizione in cui il sangue ha una concentrazione di ioni idrogeno inferiore al normale e pH aumentato.

Alimentare Concernente gli organi digestivi.

Allergia Esagerata reazione immunitaria a un antigene per il resto innocuo; è detta anche ipersensibilità.

Alopecia Calvizie, mancanza di peli.

Alveolo (1) Termine generale che indica una piccola cavità o un infossamento. (2) La più piccola cavità aerea dei polmoni. (3) Tipo di unità secernente delle ghiandole esocrine.

Aminoacido Composto organico formato da azoto, carbonio, idrogeno e ossigeno; unità strutturale delle proteine.

Amnios Annesso fetale costituito da un sacco pieno di liquido in cui è contenuto l'embrione o il feto.

Anabolismo La parte del metabolismo comprendente le reazioni di sintesi che richiedono energia, nelle quali sostanze più semplici si combinano formando sostanze più complesse.

Anaerobio Che non richiede ossigeno.

Anatomia Lo studio della struttura degli organismi viventi.

Anemia Riduzione della capacità del sangue di trasportare ossigeno, dovuta a diminuzione del numero degli eritrociti o a diminuzione del contenuto di emoglobina.

Anfiartrosi Tipo di articolazione semifissa.

Angina pectoris Violento dolore toracico costrittivo dovuto a una breve mancanza di apporto di ossigeno al muscolo cardiaco.

Ano L'estremità distale del canale alimentare; l'apertura all'esterno del retto.

Anoressia Mancanza persistente dell'appetito o del desiderio di cibo.

Anossia Mancanza di ossigeno.

Antagonisti Muscoli che hanno azione opposta a quella degli agonisti.

Antecubitale Concernente la faccia anteriore del gomito.

Anteriore La parte frontale di un organismo, di un organo, di una struttura; la superficie ventrale.

Anticorpi monoclonali Preparazioni pure di anticorpi identici specifici per un solo antigene.

Anticorpo Proteina specializzata prodotta dall'organismo, capace di conferire immunità contro un antigene specifico.

Antigene Qualunque sostanza – comprese tossine, proteine estranee, batteri – che, introdotta nell'organismo, viene riconosciuta come estranea e attiva il sistema immunitario.

Aorta L'arteria principale della circolazione sistemica; si origina dal ventricolo sinistro del cuore.

Aponeurosi Membrana fibrosa che connette un muscolo alle parti di cui determina il movimento.

GLOSSARIO

Apparato Insieme di organi che agiscono insieme per svolgere una funzione vitale dell'organismo.

Apparato cardiovascolare L'apparato che serve a portare sangue a tutte le parti del corpo.

Apparato digerente L'apparato che elabora i cibi riducendoli a unità che possono essere assorbite ed elimina i residui non digeriti.

Apparato endocrino L'apparato costituito da tutti gli organi e le cellule che secernono ormoni.

Apparato genitale L'apparato della riproduzione.

Apparato respiratorio L'apparato che attua gli scambi gassosi.

Apparato tegumentario La cute e i suoi annessi.

Apparato urinario L'apparato primariamente responsabile dell'escrezione dei prodotti di rifiuto azotati e del mantenimento dell'equilibrio idrico, elettrolitico e acido-basico del sangue.

Appendice Processo vermiforme dell'intestino crasso.

Aracnoide La meninge che ha posizione intermedia tra la dura madre (esterna) e la pia madre (interna).

Arco riflesso La via nervosa di un riflesso.

Areola L'area circolare pigmentata che circonda il capezzolo.

Arteria Ogni vaso che trasporta il sangue dal cuore alla periferia.

Arteriola Il più piccolo vaso arterioso.

Arteriosclerosi Qualunque modificazione proliferativa e degenerativa delle arterie che ne riduce l'elasticità.

Articolazione Il punto in cui due ossa si incontrano.

Articolazione cartilaginea Tipo di articolazione in cui le ossa sono unite da tessuto cartilagineo; non ha cavità articolare.

Articolazione fibrosa Articolazione in cui le ossa sono unite da tessuto fibroso; non ha cavità articolare.

Articolazione sinoviale Articolazione mobile che presenta una cavità articolare racchiusa da una capsula fibrosa e rivestita internamente da una membrana sinoviale.

Artrite Infiammazione delle articolazioni.

Ascoltazione Atto della visita medica che ha lo scopo di rilevare rumori (per esempio, cardiaci o respiratori).

Asma Malattia o risposta allergica caratterizzata da spasmo bronchiale e dispnea.

Asse (1) Altro nome dell'epistrofeo (vedi). (2) La linea immaginaria attorno a cui ruota un'articolazione, oppure si avvolge una struttura.

Assone Il prolungamento della cellula nervosa che conduce gli stimoli dal corpo cellulare alla periferia; prolungamento efferente.

Assorbimento Passaggio di una sostanza all'interno di un vaso sanguigno o attraverso una membrana.

Astigmatismo Difetto della vista conseguente a irregolarità del cristallino o della cornea che causa la formazione di un'immagine fuori fuoco.

Aterosclerosi Alterazione delle grosse arterie costituita da depositi lipidici nella parete. È lo stadio iniziale dell'arteriosclerosi e provoca un aumento della rigidità delle arterie.

Atlante La prima vertebra cervicale, che si articola con l'osso occipitale e con la seconda vertebra cervicale (epistrofeo).

Atomo La più piccola parte di un elemento, non divisibile con i comuni mezzi chimici.

Atrio Camera cardiaca che riceve il sangue dalle vene; gli atri sono le camere cardiache superiori.

Atrofia Riduzione delle dimensioni o deterioramento di un organo o di una cellula conseguente a malattia o a mancato uso.

Automaticità La capacità di una struttura, di un organo o di un sistema di dare l'avvio alla propria attività.

Autonomo Che si dirige, o si regola, da sé; indipendente.

B

Barriera emato-encefalica Meccanismo che impedisce il passaggio di sostanze dal sangue al tessuto encefalico.

Base Sostanza che funziona da accettore di ioni idrogeno, accettore di protoni. Cfr. *acido*.

Basofili Il tipo di granulociti del sangue i cui granuli citoplasmatici si colorano in blu-viola intenso con i coloranti basici.

Bastoncelli Uno dei due tipi di cellule fotorecetriche della retina.

Batteri Microrganismi unicellulari classificabili in un grande numero di gruppi; si trovano nell'uomo e negli altri animali, nelle piante, nel terreno, nell'aria, nell'acqua e svolgono numerose funzioni diverse.

Bicipite (detto di muscoli) Con due capi.

Bicuspid Con due punte, o due cuspidi. Altro nome della valvola mitrale.

Bile Liquido giallo-verde prodotto e secreto dal fegato, che si accumula nella cistifellea e viene poi immesso nell'intestino tenue.

Biopsia Prelievo ed esame istologico a scopo diagnostico di un campione di tessuto in vivo.

Blastocisti Stadio iniziale dello sviluppo embrionale.

Blocco cardiaco Blocco della trasmissione degli stimoli dall'atrio al ventricolo.

Bolo Quantità di cibo preparata nella bocca per essere deglutita.

Borsa Nelle articolazioni, piccolo sacco pieno di liquido localizzato nei punti di attrito.

Brachiale Che si riferisce al braccio.

Bradicardia Diminuzione della frequenza cardiaca, di solito definita come frequenza inferiore a 60 battiti al minuto.

Bronchite Infiammazione della mucosa dei bronchi.

Bronco Ramificazione della trachea che entra nel polmone.

C

Calcolo Concrezione di sali simile a una piccola pietra che può formarsi in varie parti del corpo (per esempio, nel rene, nelle vie biliari). I calcoli biliari sono formati da colesterolo o da sali di calcio.

Calice renale Espansione a forma di coppa della pelvi renale.

Calici gustativi Recettori del gusto presenti sulla lingua, nel palato, nella faringe e nella laringe.

Caloria Unità di misura del calore; una **kilocaloria (kcal)** è la quantità di calore necessaria ad aumentare di 1 °C la temperatura di 1 kg di acqua distillata; con riferimento al metabolismo e alla nutrizione, è l'unità di misura del valore energetico dei cibi.

Canalicolo Piccolissimo condotto o canale.

Cancerogeno Che causa il cancro.

Cancro Neoplasia maligna invasiva, capace di diffondersi nell'organismo.

Capacità vitale Il volume di aria che può essere espulso dai polmoni con una espirazione forzata dopo una inspirazione forzata.

Capillare Sottilissimo vaso sanguigno che connette un'arteriola a una venula.

Capsula di Bowman L'espansione a forma di coppa del tratto iniziale a fondo cieco del tubulo renale che racchiude il glomerulo.

Caratteri sessuali secondari Tutte le caratteristiche anatomiche, determinate dagli ormoni sessuali, che differenziano il maschio dalla femmina e che non sono direttamente implicate nell'attività riproduttiva.

Carboidrato Composto organico formato da carbonio, idrogeno e ossigeno; sono carboidrati l'amido, gli zuccheri, la cellulosa.

Carcinoma Tumore maligno delle cellule epiteliali.

Carotide La principale arteria del collo.

Carpo Le otto ossa che formano lo scheletro del polso.

Cartilagine Tipo di tessuto connettivo di aspetto traslucido che ha funzioni di sostegno.

Catabolismo Insieme delle reazioni metaboliche in cui le sostanze sono degradate in componenti più semplici con liberazione di energia.

- Cataratta** Perdita parziale o completa di trasparenza del cristallino.
- Catecolamine** Adrenalina e noradrenalina.
- Catena di trasporto degli elettroni** Via metabolica che si svolge nei mitocondri e nella quale l'energia accumulata in atomi di idrogeno altamente energetici è impiegata per produrre ATP; alla fine la cessione di H all'ossigeno molecolare produce acqua.
- Caudale** Letteralmente: dalla parte della coda; nell'uomo, si riferisce alla parte inferiore del corpo.
- Cellula** L'unità fondamentale di struttura e di funzione degli organismi viventi; è costituita da un nucleo e da citoplasma contenente organuli.
- Cellula staminale emopoietica** La cellula staminale che dà origine a tutti gli elementi corpuscolati del sangue.
- Cellula uovo** Il gamete femminile (cellula germinale); uovo.
- Cellule B (linfociti B)** I linfociti che presiedono all'immunità umorale; le cellule a cui danno origine quando sono stimolati si differenziano in plasmacellule che producono anticorpi.
- Cellule caliciformi** Cellule che producono muco (ghiandole unicellulari).
- Cellule della memoria** Le cellule a lunga vita dei cloni di cellule T e di cellule B che conferiscono la memoria immunologica.
- Cellule T (linfociti T)** I linfociti responsabili dell'immunità cellulare; comprendono i sottotipi helper, killer e regolatori e cellule della memoria.
- Cellule (linfociti) T citotossici (killer)** Linfociti T effettori che uccidono direttamente le cellule estranee.
- Cellule (linfociti) T helper** La sottoclasse di linfociti T che dirige i processi dell'immunità cellulare interagendo con altre cellule immunitarie e liberando citochine; contribuisce anche all'immunità umorale attraverso l'interazione con i linfociti B.
- Cellule (linfociti) T regolatorie** I linfociti T che deprimono la risposta immunitaria.
- Cemento** Varietà di tessuto osseo che ricopre la radice del dente.
- Centriolo** Piccolo corpo cilindrico presente nella cellula in prossimità del nucleo, formato da microtubuli, che prende parte alla divisione cellulare.
- Cervelletto** Parte del rombencefalo; interviene nel coordinare l'attività dei muscoli scheletrici.
- Cervello** La parte più grande dell'encefalo, costituita dagli emisferi cerebrali destro e sinistro.
- Cervicale** Riferito alla regione del collo, oppure alla porzione di un organo simile al collo.
- Chemiorcettori** Recettori sensibili a vari costituenti chimici presenti in soluzione.
- Cheratina** Proteina resistente, insolubile, presente nell'epidermide e in suoi annessi come le unghie e i peli.
- Chiasma** Incrocio di due strutture, come quello dei nervi ottici.
- Chimo** Il contenuto semiliquido dello stomaco formato da materiale alimentare parzialmente digerito e succo gastrico.
- Chinine** Polipeptidi che si liberano nell'infiammazione e hanno azioni diverse: vasodilatazione, aumento della permeabilità vasale, induzione del dolore.
- Chiocciola** Porzione dell'orecchio interno, così chiamata per la sua forma; contiene i recettori dell'udito.
- Cianosi** Colorazione bluastra della cute e delle mucose dovuta a scarsa ossigenazione del sangue.
- Ciclo cardiaco** La sequenza di eventi che comprende una contrazione completa e il rilassamento degli atri e dei ventricoli del cuore.
- Ciclo di Krebs** Via metabolica aerobia che ha luogo nei mitocondri, nella quale si libera energia dalla demolizione di carboidrati, di grassi, di aminoacidi e si forma CO₂.
- Ciclo ovarico** Il ciclo mensile delle modificazioni dell'ovaio connesse con la maturazione dei follicoli, l'ovulazione, la formazione del corpo luteo.
- Cieco** Porzione a fondo cieco che si trova nella parte iniziale dell'intestino crasso.
- Ciglia vibratili** Specializzazioni filiformi attivamente mobili della superficie cellulare che generano onde di movimento.
- Cintura pelvica** Formata dalle due ossa dell'anca, unisce gli arti inferiori all'osso sacro dello scheletro assiale.
- Cintura scapolare** Formata da scapola e clavicola, unisce l'arto superiore allo scheletro assiale.
- Circolazione polmonare** Il sistema di vasi sanguigni che porta il sangue ai polmoni per gli scambi gassosi e lo fa tornare al cuore.
- Circolazione sistemica** Il sistema di vasi sanguigni che trasporta il sangue in tutto il corpo.
- Circolo di Willis** Circolo formato dall'unione di arterie alla base del cervello.
- Circonduzione** Movimento circolare di una parte del corpo.
- Circonvoluzione** Piega in rilievo della superficie della corteccia cerebrale.
- Cirrosi epatica** Malattia cronica del fegato caratterizzata da un esagerato aumento della componente fibrosa.
- Cistifellea** L'organo sacciforme localizzato alla faccia inferiore del fegato in cui si deposita la bile.
- Cistite** Infiammazione della vescica urinaria.
- Citocinesi** La divisione del citoplasma che nella divisione cellulare fa seguito alla divisione del nucleo.
- Citologia** Lo studio della cellula.
- Citoplasma** La parte della cellula compresa tra il nucleo e la membrana plasmatica.
- Clitoride** Piccolo organo erettile dell'apparato genitale femminile, omologo al pene del maschio.
- Clone** L'insieme delle cellule discendenti da un'unica cellula.
- Coito** Rapporto sessuale.
- Colecistochinina** Ormone intestinale che stimola la contrazione della cistifellea e la secrezione di succo pancreatico.
- Colesterolo** Steroide presente nei grassi animali e in tutte le cellule dell'organismo; è prodotto dal fegato.
- Collo dell'utero** La parte inferiore dell'utero che immette nella vagina.
- Colonna vertebrale** La parte dello scheletro assiale formata dalle vertebre.
- Colpo di calore** Perdita della capacità di un individuo di regolare la temperatura corporea in condizioni di stress da calore.
- Coma** Stato di incoscienza da cui l'individuo non può essere risvegliato.
- Complemento** Gruppo di proteine plasmatiche normalmente in circolo in forma inattiva; quando viene attivato, mediante la fissazione del complemento, determina la lisi di cellule estranee e intensifica la fagocitosi e l'infiammazione.
- Composto** Sostanza formata da due o più elementi differenti i cui atomi sono uniti da legami chimici.
- Composto inorganico** Composto che non contiene carbonio, per esempio l'acqua.
- Composto organico** Composto contenente carbonio; ne sono esempi le proteine, i lipidi, i carboidrati e gli acidi nucleici.
- Condilo** Processo arrotondato all'estremità di un osso, che si articola con un altro osso.
- Condrociti** Le cellule mature del tessuto cartilagineo.
- Conducibilità** La capacità di trasmettere uno stimolo elettrico.
- Congenito** Presente alla nascita.
- Congiuntiva** La sottile mucosa di protezione dell'occhio che riveste la superficie interna delle palpebre e la superficie anteriore del bulbo oculare.
- Coni** Uno dei due tipi di cellule fotorecetriche della retina; consentono la visione a colori.

GLOSSARIO

Contraccezione La prevenzione del concepimento; controllo delle nascite.

Contrazione La capacità di accorciamento o di sviluppo di tensione altamente specializzata nel tessuto muscolare.

Controlaterale Del lato opposto.

Convergenza Il dirigersi verso uno stesso punto da provenienze diverse.

Convoluta Contorto, avvolto, ripiegato.

Cordone ombelicale Annesso embrionale che connette la placenta al feto e contiene i vasi ombelicali.

Corion Il più esterno degli annessi fetali; contribuisce a formare la placenta.

Cornea La parte anteriore trasparente del bulbo oculare.

Coroide Parte pigmentata della tonaca vascolare del bulbo oculare.

Corpo Riferito a un organo, ne indica la parte maggiore.

Corpo vitreo Materiale gelatinoso che rinforza internamente il bulbo oculare impedendone il collasso verso l'interno.

Corticale Riferito a un organo, la parte esterna.

Crampo Contrazione dolorosa involontaria di un muscolo.

Craniale Dalla parte della testa.

Cristallino La lente biconvessa ed elastica che nell'occhio mette a fuoco i raggi luminosi sulla retina.

Cromatina Il materiale nucleare contenente il DNA (che reca le informazioni genetiche).

Cromosoma Piccolo corpo bastonciforme costituito da cromatina strettamente avvolta, visibile nel corso della divisione cellulare.

Cromosomi del sesso I cromosomi X e Y, responsabili della determinazione genetica del sesso.

Crurale Concernente la gamba.

D

Debito di ossigeno Il volume di ossigeno necessario dopo un'attività fisica per ossidare l'acido lattico che si è formato.

Defecazione L'eliminazione del contenuto dell'intestino (feci).

Dendriti I prolungamenti ramificati dei neuroni che trasportano gli stimoli elettrici dalla periferia al corpo cellulare; la porzione recettiva di un neurone.

Denti decidui (di latte) I venti denti della dentizione temporanea che saranno sostituiti dai denti permanenti.

Dentina Il tessuto calcificato che costituisce la maggior parte del dente.

Depolarizzazione Perdita dello stato di polarizzazione; perdita delle cariche negative alla superficie interna della membrana plasmatica.

Derma Lo strato profondo della cute, composto da tessuto connettivo denso irregolare.

Dermatite Infiammazione della cute.

Diabete mellito Malattia dovuta a deficit di secrezione di insulina o alla mancata sensibilità all'insulina, che comporta l'incapacità delle cellule di utilizzare normalmente i carboidrati.

Diafisi La porzione centrale allungata di un osso lungo.

Diaframma Il muscolo che divide la cavità toracica da quella addominale.

Diapedesi Il passaggio di elementi del sangue nei tessuti attraverso la parete integra dei vasi.

Diartriosi Articolazione mobile.

Diastole Fase di rilassamento (tra una contrazione e l'altra) del cuore, durante la quale avviene il riempimento di sangue.

Diencefalo La parte del telencefalo compresa tra gli emisferi cerebrali e il mesencefalo, nella quale si trovano il talamo, il terzo ventricolo e l'ipotalamo.

Diffusione Il movimento di particelle in un gas o in una soluzione che tende a realizzare una distribuzione uniforme.

Digestione Il processo con cui nell'organismo i cibi vengono demoliti meccanicamente e degradati chimicamente.

Digitale Concernente le dita.

Digiuno La parte dell'intestino tenue compresa tra il duodeno e l'ileo.

Disaccaride Zucchero formato da due monosaccaridi, per esempio il saccarosio e il lattosio.

Dischi intervertebrali I dischi fibrocartilaginei interposti tra un corpo vertebrale e l'altro.

Disidratazione Condizione risultante dall'eccessiva perdita di acqua.

Dispnea Difficoltà di respiro.

Distale Lontano dal punto di attacco di un arto, o dal punto di origine di una struttura.

Distrofia muscolare Malattia genetica progressiva del sistema muscolare, caratterizzata da aumento di volume e rigidità dei muscoli con atrofia delle fibre muscolari.

Diverticolo Estroflessione sacciforme della parete di un organo cavo.

DNA (acido deossiribonucleico) Acido nucleico presente in tutte le cellule viventi che contiene le informazioni genetiche.

Dorsale Concernente il dorso; posteriore.

Dotto Canale.

Duodeno La prima parte dell'intestino tenue.

Dura madre La più esterna e la più resistente delle meningi.

E

Ectopico Fuori dalla sede normale; per esempio, nella gravidanza ectopica l'impianto è avvenuto in una sede diversa dall'utero.

Edema Accumulo non normale di liquido nei tessuti, che determina rigonfiamento.

Edema polmonare Trasudazione di liquidi negli alveoli polmonari e negli spazi interstiziali dei polmoni.

Efferente Che trasporta in direzione di allontanamento.

Effettore L'organo, ghiandola o muscolo, che può essere attivato da terminazioni nervose.

Eiaculazione La brusca emissione di sperma dal pene.

Elemento Qualunque costituente puro della materia, per esempio ossigeno, idrogeno, carbonio.

Elettrocardiogramma (ECG) Registrazione grafica dell'attività elettrica del cuore.

Elettroencefalogramma (EEG) Registrazione grafica dell'attività elettrica dell'encefalo.

Elettrolito Sostanza che in soluzione si scinde in ioni ed è in grado di condurre una corrente elettrica.

Elettrone Particella subatomica a carica negativa; orbita attorno al nucleo dell'atomo.

Ematocrito La percentuale di eritrociti nel volume totale del sangue.

Embolia L'ostruzione di un vaso sanguigno da parte di un embolo (trombo, bolla d'aria, masserella di grasso passata in circolo).

Embrione Organismo nelle sue fasi iniziali di sviluppo; nella specie umana, l'organismo nei primi due mesi di sviluppo dalla fecondazione.

Emesi Vomito.

Emiplegia Paralisi di un lato del corpo.

Emmetropia La condizione in cui l'occhio mette correttamente a fuoco le immagini sulla retina.

Emocateresi Il processo di distruzione dei globuli rossi.

Emofilia Difetto genetico della coagulazione del sangue dovuto alla mancanza di un fattore della coagulazione.

Emoglobina Il pigmento contenuto negli eritrociti che trasporta l'ossigeno.

Emolisi Rottura degli eritrociti.

Empoiesi La formazione degli elementi corpuscolati del sangue.

Emorragia Perdita di sangue per lesioni della parete vasale.

- Endocardio** La membrana endoteliale che forma il rivestimento interno del cuore.
- Endocardite** Infiammazione dell'endocardio.
- Endometrio** La mucosa che riveste internamente l'utero.
- Endomisio** Il sottile rivestimento connettivale che, in un muscolo scheletrico, avvolge ogni fibra muscolare.
- Endonevrio** L'esile lamina di connettivo che, in un nervo, circonda ogni fibra nervosa.
- Endotelio** Il monostrato di cellule appiattite che forma il rivestimento interno del cuore e dei vasi sanguigni e linfatici.
- Energia** La capacità di produrre lavoro.
- Enfisema polmonare** Condizione di eccessiva distensione degli alveoli polmonari, con fibrosi e perdita di elasticità del tessuto polmonare.
- Enzima** Una sostanza prodotta da cellule viventi che agisce come catalizzatore biologico delle reazioni chimiche.
- Eosinofili** I granulociti del sangue i cui granuli citoplasmatici si colorano intensamente con l'eosina.
- Epatite** Infiammazione del fegato.
- Epicardio** La membrana sierosa che forma la superficie esterna della parete cardiaca; è detta anche pericardio viscerale.
- Epidermide** Lo strato esterno, formato da epitelio, della cute.
- Epididimo** Il tratto delle vie spermatiche che sbocca nel dotto deferente e in cui avviene la maturazione funzionale degli spermatozoi.
- Epifisi** (1) Le estremità di un osso lungo. (2) Piccola ghiandola endocrina situata nell'ipotalamo, detta anche ghiandola pineale.
- Epiglottide** La struttura contenente cartilagine elastica e situata nel tratto inferiore della faringe che durante la deglutizione chiude l'adito alla laringe.
- Epimisio** Il rivestimento di tessuto connettivo denso che avvolge un muscolo scheletrico.
- Epinevrio** Lo strato di tessuto connettivo denso che forma il rivestimento esterno di un nervo.
- Epistrofeo** La seconda vertebra cervicale; presenta un processo verticiale (il dente dell'epistrofeo) attorno al quale ruota l'atlante.
- Epitelio (tessuto epiteliale)** Uno dei quattro tipi principali di tessuto; gli epitelii di rivestimento ricoprono la superficie esterna del corpo e formano il rivestimento interno di cavità, organi e dotti.
- Equilibrio** (1) Uno dei sensi speciali. (2) Il bilanciamento preciso di forze o reazioni opposte.
- Equilibrio dinamico** Riferito all'organo di senso dell'equilibrio, la ricezione di stimoli generati da movimenti di rotazione del capo nello spazio.
- Equilibrio statico** Riferito all'organo di senso dell'equilibrio, l'equilibrio relativo alle modificazioni di posizione della testa.
- Erettori del pelo** Piccoli muscoli lisci che si inseriscono sui follicoli piliferi e, contraendosi, fanno assumere ai peli posizione verticale.
- Eritrociti** I globuli rossi del sangue.
- Eritropoiesi** Il processo della formazione di eritrociti.
- Escrezione** L'eliminazione dei prodotti di rifiuto dall'organismo.
- Espirazione** L'atto di espellere aria dai polmoni.
- Estensione** Tipo di movimento che aumenta l'angolo formato dalle ossa a livello di un'articolazione; è il contrario della flessione.
- Estrogeni** Ormoni sessuali femminili.
- Eversione (del piede)** Movimento speciale di rotazione laterale della pianta del piede.
- Extracellulare** Che è all'esterno della cellula.
- F**
- Fagocito** Cellula capace di fagocitare e degradare particelle o cellule dannose per l'organismo.
- Fagocitosi** L'ingestione di particelle solide da parte delle cellule.
- Falangi** Le ossa delle dita.
- Faringe** Il canale muscolare che va dalla parte posteriore della cavità nasale all'esofago.
- Fascia** Lamina di tessuto fibroso che ricopre e separa i muscoli.
- Fascio** Gruppo di fibre nervose o di fibre muscolari avvolto da tessuto connettivo.
- Fattore di stress** Qualunque stimolo che direttamente o indirettamente induce l'ipotalamo ad avviare una risposta di reazione allo stress.
- Fattore intrinseco** Sostanza prodotta dallo stomaco, necessaria per l'assorbimento della vitamina B₁₂.
- Feci** Il materiale escreto dall'intestino, formato dai residui alimentari non digeriti, da secreti, da batteri.
- Fecundazione** L'unione di una cellula uovo e di uno spermatozoo.
- Feedback negativo** Meccanismo a feedback che determina la diminuzione o la cessazione dello stimolo.
- Feedback positivo** Meccanismo a feedback che tende a fare modificare una variabile nella stessa direzione della modificazione iniziale, cioè intensifica lo stimolo.
- Femorale** Relativo alla coscia.
- Fessura sinaptica** Lo spazio interposto tra i due neuroni a livello della sinapsi.
- Feto** Il giovane organismo non ancora nato; nella specie umana, l'organismo in via di sviluppo nel periodo che va dall'inizio del terzo mese di vita intrauterina alla nascita.
- Fibra muscolare** L'unità strutturale del muscolo scheletrico; lungo elemento plurinucleato, striato.
- Fibra nervosa** L'insieme dell'assone e delle guaine che lo rivestono.
- Fibre adrenergiche** Fibre nervose che rilasciano noradrenalina.
- Fibre colinergiche** Fibre nervose che liberano acetilcolina.
- Fibre di Purkinje** Cellule muscolari cardiache modificate che fanno parte del sistema di conduzione del cuore.
- Fibre mieliniche** Le fibre nervose dotate di guaina mielinica.
- Fibre nervose vasomotorie** Le fibre nervose che regolano la costrizione o la dilatazione di vasi sanguigni.
- Fibrillazione** Contrazione irregolare, non coordinata, di fibre o cellule muscolari, in particolare del miocardio.
- Fibrina** La proteina fibrosa insolubile che si forma nella coagulazione del sangue.
- Fibrinogeno** Proteina del sangue che nella coagulazione precipita sotto forma di fibrina.
- Fibulare** Concernente la regione della fibula, l'osso laterale della gamba.
- Filtrazione** Passaggio di un solvente e delle sostanze disciolte attraverso una membrana o un filtro.
- Fisiologia** Lo studio del funzionamento degli organismi viventi.
- Flagello** Specializzazione di forma filamentosa e mobile della superficie cellulare presente in alcuni batteri e nello spermatozoo; con il suo movimento determina il movimento dell'intera cellula.
- Flessione** Il movimento che a livello di un'articolazione riduce l'angolo tra due ossa.
- Flessione dorsale** Movimento del piede verso l'alto che avvicina la superficie dorsale del piede alla cresta tibiale.
- Foglietti embrionali** I primi tessuti (ectoderma, mesoderma, endoderma) che si formano nell'embrione e dai quali derivano tutti i tessuti dell'organismo.
- Follicolo** (1) Nell'ovaio è la struttura formata dall'ovocita e dalle cellule follicolari che lo circondano; (2) nella tiroide è la struttura contenente colloide.
- Follicolo vescicoloso (di Graaf)** Follicolo ovarico maturo.
- Fontanelle** Le regioni del cranio del neonato e del bambino piccolo in cui ancora non si è formato osso, costituite da tessuto fibroso.
- Forame** Foro, apertura, in un osso o tra cavità del corpo.
- Fosfolipide** Trigliceride modificato contenente fosforo.

GLOSSARIO

Fotorecettori Cellule recettrici specializzate sensibili all'energia luminosa.

Fuso neuromuscolare Recettore di senso capsulato del muscolo scheletrico, sensibile alla distensione.

G

Gabbia toracica Lo scheletro del torace, costituito dalle coste, lo sterno e le vertebre toraciche.

Gamete Cellula sessuale, maschile (spermatozoo) o femminile (uovo).

Gametogenesi La formazione dei gameti.

Ganglio Raggruppamento di corpi cellulari di neuroni localizzato nel sistema nervoso periferico.

Gastrina Ormone che stimola la secrezione gastrica, in particolare dell'acido cloridrico.

Gene Unità di informazione ereditaria costituita da un segmento del DNA contenuto nella cromatina.

Genetica La scienza che studia la trasmissione ereditaria.

Genitali Gli organi sessuali esterni.

Ghiandola Organo specializzato per la secrezione di sostanze.

Ghiandola mammaria La ghiandola, situata nella mammella, che produce il latte.

Ghiandole apocrine Il tipo meno numeroso di ghiandole sudoripare. Producono un secreto che contiene acqua, sali e proteine.

Ghiandole endocrine Le ghiandole prive di dotto escretore che versano il loro secreto (gli ormoni) direttamente nel sangue.

Ghiandole esocrine Le ghiandole dotate di condotti escretori attraverso i quali emettono il loro secreto su una superficie formata da un epitelio di rivestimento.

Ghiandole sebacee Ghiandole annesse alla cute che secernono il sebo alla superficie cutanea e nei follicoli piliferi.

Ghiandole sudoripare Ghiandole annesse alla cute che secernono il sudore.

Ghiandole surrenali Ghiandole endocrine localizzate sopra il polo superiore dei reni, costituite da una parte midollare e una corticale.

Gittata cardiaca Il volume di sangue pompato in un minuto dal ventricolo sinistro.

Giunzione neuromuscolare La regione di stretto contatto tra un neurone e una fibra muscolare scheletrica.

Glaucoma Condizione in cui la pressione intraoculare è abnormemente aumentata.

Glia Vedi *nevroglia*.

Glicerolo Alcol che è una delle unità strutturali dei lipidi.

Glicogenesi Formazione di glicogeno a partire dal glucosio.

Glicogeno Polisaccaride che è la forma di accumulo dei carboidrati nelle cellule animali.

Glicogenolisi Scissione del glicogeno in glucosio.

Glicolisi Scissione del glucosio ad acido piruvico (questo processo è anaerobio).

Globulo polare Minuta cellula praticamente priva di citoplasma e non funzionale risultante dalla prima e dalla seconda divisione meiotica degli oociti.

Glomerulo renale Ciuffo di capillari ripiegati e avvolti come in un gomito; forma il filtrato glomerulare.

Globo aortico Recettori situati nell'arco dell'aorta, sensibili alle modificazioni del contenuto in ossigeno e biossido di carbonio e del pH del sangue.

Globo carotideo Recettori localizzati nell'arteria carotide comune, sensibili alle modificazioni del contenuto in ossigeno e biossido di carbonio e del pH del sangue.

Glottide Nella laringe l'apertura compresa tra le corde vocali.

Glucosio Un monosaccaride; è il principale zucchero presente nel sangue.

Gonadi Gli organi che producono i gameti: ovaie o testicoli.

Gozzo Ingrossamento benigno della tiroide.

Gradiente di pressione Differenza di pressione idrostatica che fa avvenire la filtrazione.

I

Ialino Vitreo, trasparente.

Ictus Condizione patologica dovuta al mancato apporto di sangue a una regione dell'encefalo, per esempio per l'occlusione di un vaso cerebrale.

Idrolisi Processo chimico in cui viene utilizzata acqua per scindere una sostanza in componenti più piccoli.

Ileo L'ultimo tratto dell'intestino tenue; fa seguito al digiuno e continua con il cieco dell'intestino crasso.

Ilo In determinati organi, la regione infossata in cui entrano o escono vasi, nervi, e altre strutture.

Immunità La capacità dell'organismo di resistere a molti agenti patogeni.

Immunità attiva Immunità provocata dall'incontro con un antigene; conferisce memoria immunologica.

Immunità cellulare L'immunità conferita dai linfociti T; è detta anche immunità mediata da cellule.

Immunità passiva L'immunità di breve durata che si ottiene con l'introduzione di anticorpi formati da un animale immunizzato o da un donatore umano; non stabilisce memoria immunologica.

Immunità umorale L'immunità conferita dagli anticorpi prodotti dai linfociti B stimolati e dalla loro discendenza clonale di plasmacellule; è detta anche immunità mediata da anticorpi.

Immunocompetenza La capacità delle cellule immunitarie dell'organismo di riconoscere (legandosi a essi) antigeni specifici, determinata dalla presenza di specifici recettori di membrana.

Immunodeficienza Condizione patologica conseguente alla mancata produzione o a deficit funzionali delle cellule immunitarie o di determinate molecole (per esempio, complemento, anticorpi) necessarie per una normale difesa immunitaria.

Immunoglobulina Anticorpo; molecola proteica prodotta e secreta dalle plasmacellule che media l'immunità umorale.

Infarto Deterioramento e morte di un'area di tessuto conseguente al mancato apporto di ossigeno. Per esempio, infarto del miocardio.

Infiammazione Risposta fisiologica dell'organismo a un danno tissutale; comporta vasodilatazione e aumento della permeabilità dei capillari.

Innervazione Distribuzione dei nervi a una determinata parte del corpo.

Inserzione Punto di attacco mobile di un muscolo.

Inspirazione L'afflusso di aria nei polmoni.

Insufficienza cardiaca congestizia Condizione di ridotta efficienza della pompa cardiaca, tale da rendere la circolazione del sangue inadeguata rispetto alle necessità dei tessuti.

Intercellulare Tra una cellula e l'altra.

Interneuroni I neuroni di associazione interposti tra neuroni afferenti e neuroni efferenti.

Intracellulare Situato all'interno della cellula.

Inversione (del piede) Movimento speciale di rotazione mediale della pianta del piede.

Ione Atomo dotato di carica elettrica positiva o negativa.

Ipermetropia Difetto di rifrazione dell'occhio concernente la messa a fuoco da vicino, mentre è normale la visione da lontano.

Ipertensione Pressione del sangue abnormemente alta.

Ipertotonico Che ha tono o tensione superiore al normale; detto di una soluzione che ha concentrazione superiore a quella di riferimento.

Ipertrofia Aumento delle dimensioni di un organo o di un tessuto non correlato all'accrescimento generale del corpo.

Ipofisi Ghiandola endocrina formata da una parte ghiandola e una parte nervosa, situata sotto l'ipotalamo, che svolge numerose funzioni, tra cui la regolazione dell'attività delle gonadi, della tiroide, delle ghiandole surrenali, la regolazione dell'equilibrio idrico e della lattazione.

Ipossia Condizione di insufficiente disponibilità di ossigeno per i tessuti.

Ipotalamo La regione del diencefalo che forma il pavimento del terzo ventricolo.

Ipotensione Bassa pressione del sangue.

Ipotermia Temperatura corporea inferiore al normale.

Ipotonico Che ha tono o tensione inferiore al normale; detto di una soluzione: che è meno concentrata rispetto a quella di riferimento.

Iride Parte pigmentata dell'occhio contenente il muscolo involontario che la fa agire come diaframma.

Irradiarsi Divergere da un punto centrale.

Irritabilità La capacità di rispondere a uno stimolo.

Ischemia Riduzione locale dell'apporto di sangue.

Isometrico Della stessa lunghezza.

Isotonico Che ha uguale tensione; detto di una soluzione: che ha la stessa concentrazione.

Isotopo Differente forma atomica dello stesso elemento. Gli isotopi differiscono soltanto per il numero dei neutroni che contengono.

Istamina Sostanza che provoca vasodilatazione e aumento della permeabilità vasale.

Istologia Lo studio della struttura microscopica dei tessuti.

Ittero Accumulo di pigmenti biliari nel sangue che determina un colore giallo della cute e delle mucose.

L

Labirinto Le cavità ossee e le strutture membranose dell'orecchio interno in cui sono situati i recettori dell'udito e dell'equilibrio.

Lacune Nel tessuto osseo e in quello cartilagineo, i piccoli spazi in cui sono contenute le cellule.

Lamina (1) Sottile strato; (2) nelle vertebre, la parte compresa tra il processo trasverso e il processo spinoso.

Laringe Il tratto delle vie respiratorie formato da cartilagini compreso tra la faringe e la trachea; è l'organo della fonazione.

Laringite Infiammazione della laringe.

Laterale Distante dalla linea mediana del corpo.

Lattazione La produzione e la secrezione del latte.

Legamento Cordone di tessuto fibroso che connette le ossa.

Leucemia Malattia neoplastica del midollo osseo con un elevato numero di leucociti immaturi nel sangue.

Leucociti I globuli bianchi del sangue.

Linfa Il liquido che circola nei vasi linfatici, drenato dagli spazi interstiziali dei tessuti.

Linfochine Proteine che intervengono nelle risposte immunitarie mediate da cellule e intensificano la risposta immunitaria e quella infiammatoria.

Linfociti Un tipo di globuli bianchi agranulociti del sangue.

Linfonodo Piccolo organo formato da tessuto linfatico.

Lipidi Composti organici formati da carbonio, idrogeno e ossigeno; ne sono esempi i grassi e il colesterolo.

Liquido cefalorachidiano (liquor) Il liquido prodotto dai plessi corioidei che riempie la cavità del sistema nervoso centrale e lo spazio subaracnoideale.

Liquido extracellulare L'insieme dei liquidi che nell'organismo si trovano fuori dalle cellule.

Liquido interstiziale Il liquido che si trova negli spazi tra una cellula e l'altra.

Liquido intracellulare Il liquido che si trova all'interno delle cellule.

Liquido sieroso Il liquido presente nelle cavità sierose del corpo.

Liquido sinoviale Liquido contenuto nella cavità articolare e prodotto dalla membrana sinoviale; lubrifica le superfici articolari e serve a nutrire le cartilagini articolari.

Lisosomi Organuli citoplasmatici che si originano dall'apparato di Golgi e contengono enzimi digestivi.

Lisozima Sostanza ad azione antibatterica presente nella saliva e nelle lacrime.

Livello metabolico L'energia spesa dall'organismo nell'unità di tempo.

Lombare Relativo alla regione del dorso compresa tra il torace e la pelvi.

Lume La cavità interna di un canale, di un vaso o di un organo cavo.

M

Macrofagi Cellule ad attività fagocitaria particolarmente abbondanti nel tessuto connettivo e in quello linfatico; nella risposta immunitaria sono importanti cellule presentanti l'antigene.

Massa cellulare interna Il gruppo di cellule della blastocisti da cui si sviluppa l'embrione.

Materia Tutto ciò che occupa spazio e ha una massa.

Matrice extracellulare (o intercellulare) Il materiale, abbondante nei tessuti connettivi, interposto tra le cellule e costituito da sostanza fondamentale e fibre.

Meato L'apertura all'esterno di un canale.

Meccanorecettori Recettori sensibili alla pressione meccanica, quale si ha nel senso del tatto e dell'udito o nel processo della contrazione muscolare.

Mediale Vicino alla linea mediana del corpo.

Mediastino La regione della cavità toracica compresa tra i due polmoni.

Meiosi Forma speciale di divisione cellulare che si verifica nella gametogenesi e porta alla formazione di gameti aploidi (con numero di cromosomi dimezzato).

Melanina Il pigmento scuro sintetizzato dai melanociti che determina il colore della cute.

Melanocito Cellula della cute che produce melanina.

Membrana basale Sottile strato di matrice extracellulare su cui poggiano gli epitelii.

Membrana plasmatica Membrana che racchiude la cellula.

Membrana sinoviale Membrana che riveste internamente la capsula di un'articolazione sinoviale.

Menarca Il primo periodo mestruale.

Meningi Le membrane che rivestono l'encefalo e il midollo spinale.

Meningite Infiammazione delle meningi.

Menopausa La cessazione del ciclo mestruale.

Mesentere La lamina peritoneale a due foglietti che unisce l'intestino tenue alla parete posteriore dell'addome.

Messa a fuoco Formazione di un'immagine nitida per mezzo di una lente.

Mestruazione L'eliminazione ciclica della mucosa uterina sfaldata, insieme a sangue e a secreti, che si verifica durante la vita feconda della donna in assenza di gravidanza.

Metabolismo L'insieme di tutte le reazioni chimiche che avvengono nell'organismo.

Metabolismo basale Il livello di dispendio di energia (produzione di calore) da parte dell'organismo nell'unità di tempo in condizioni controllate (di base): a riposo, a digiuno da 12 ore.

Metacarpo Le cinque ossa che formano lo scheletro del palmo della mano.

Metastasi La diffusione di una neoplasia maligna a distanza dalla sede di origine.

Metatarso Le cinque ossa dello scheletro del piede situate tra il tarso e le falangi.

Microvilli Microscopiche espansioni della membrana plasmatica pre-

GLOSSARIO

- sentì alla superficie libera di determinati epitelì di rivestimento che aumentano la superficie di assorbimento.
- Midollare** Riferito a un organo, la parte centrale.
- Mielina** Sostanza bianca lipidica presente nel sistema nervoso.
- Minerali** I costituenti chimici inorganici presenti in natura.
- Minzione** Lo svuotamento della vescica urinaria.
- Miocardio** Il muscolo cardiaco che forma la parete del cuore.
- Miofibrille** Lunghè strutture contrattili presenti nel citoplasma delle fibre e delle cellule muscolari.
- Miofilamenti** I filamenti actinici e miosinici che compongono le miofibrille.
- Miometrio** Lo spesso strato muscolare della parete uterina.
- Miopia** Difetto di rifrazione dell'occhio concernente la messa a fuoco da lontano, mentre è normale la visione da vicino.
- Miosina** Proteina contrattile del muscolo.
- Mitocondri** Gli organuli citoplasmatici in cui si forma la gran parte dell'ATP.
- Mitosi** La divisione del materiale nucleare della cellula, di solito seguita dalla divisione del citoplasma.
- Molecola** Particella formata da due o più atomi uniti da legami chimici.
- Molecole polari** Molecole asimmetriche che contengono atomi elettricamente non bilanciati.
- Monociti** Un tipo di globuli bianchi agranulociti del sangue.
- Monosaccaride** Unità strutturale dei carboidrati; ne sono esempi il glucosio e il fruttosio.
- Monte del pube** La sporgenza adiposa sovrastante la sinfisi pubica sviluppata nella femmina.
- Muco** Liquido denso e vischioso, secreto dalle ghiandole mucose e da cellule delle mucose, che contribuisce a mantenere umida la superficie.
- Mucosa** La membrana che riveste le cavità del corpo comunicanti con l'esterno (canale alimentare, vie respiratorie, urinarie e genitali).
- Muscoli del gruppo posteriore della coscia** Bicipite femorale, semimembranoso, semitendinoso.
- Muscoli fissatori** Muscoli che agiscono immobilizzando un'articolazione o un osso; fissano l'origine di un muscolo così che l'azione del muscolo sia esercitata a livello dell'inserzione.
- Muscoli papillari** Piccoli muscoli conici che si trovano nei ventricoli del cuore.
- Muscolo liscio** Tessuto muscolare involontario formato da cellule fusiformi non striate.
- Muscolo scheletrico** Il tessuto muscolare volontario che forma i muscoli scheletrici, costituito da fibre cilindriche plurinucleate striate.
- Muscolo striato** Il tessuto muscolare che presenta un'evidente striatura trasversale delle cellule o delle fibre, che comprende, rispettivamente, il muscolo cardiaco e il muscolo scheletrico.

N

- Necrosi** La morte o disgregazione di una cellula o di un tessuto dovuta a lesioni o a condizioni patologiche.
- Nefrone** L'unità di struttura e di funzione del rene.
- Neoplasia** Tumore, crescita abnorme di cellule.
- Nervi cranici** Le dodici paia di nervi che si originano dall'encefalo.
- Nervi misti** Nervi formati da fibre sia motorie sia sensitive, nei quali gli stimoli elettrici sono condotti sia verso i centri nervosi, sia da questi alla periferia.
- Nervi sensitivi** Nervi che contengono fibre sensitive e trasportano gli stimoli dalla periferia al sistema nervoso centrale.
- Nervi spinali** Le 31 paia di nervi emessi dal midollo spinale.
- Nervo** Fascio di fibre nervose situato fuori dal sistema nervoso centrale.

- Neurocranio** La scatola ossea che racchiude l'encefalo.
- Neurone** La cellula nervosa specializzata nella conduzione e trasmissione di stimoli in tutto l'organismo.
- Neurone postgangliare** Nel sistema nervoso vegetativo, un neurone il cui corpo cellulare è situato in un ganglio e che invia l'assone a un organo o a un tessuto.
- Neurone pregangliare** Nel sistema nervoso vegetativo, un neurone il cui corpo cellulare si trova nell'encefalo o nel midollo spinale e il cui assone termina in un ganglio.
- Neurone sensitivo** Cellula nervosa che invia impulsi nervosi in seguito alla stimolazione di recettori.
- Neuroni afferenti** Cellule nervose che trasportano gli stimoli al sistema nervoso centrale.
- Neuroni efferenti** Cellule nervose che trasportano gli stimoli dal sistema nervoso centrale alla periferia.
- Neurotrasmettitore** Mediatore chimico liberato dai neuroni che legandosi a recettori di altri neuroni o di cellule effettrici ne determina la stimolazione o l'inibizione.
- Neutralizzazione** (1) Reazione chimica che avviene tra un acido e una base. (2) Blocco degli effetti dannosi di esotossine batteriche o di virus mediante il legame di anticorpi ai loro siti funzionali.
- Neutrofili** I più abbondanti leucociti del sangue.
- Neutrone** Particella subatomica priva di carica che si trova nel nucleo dell'atomo.
- Nevroglià** L'insieme delle cellule non neuronali del tessuto nervoso che svolgono funzioni di sostegno e diversi altri ruoli; detta anche glia.
- Nodo atrioventricolare (AV)** Piccola massa specializzata di cellule di conduzione localizzata nel cuore alla giunzione tra atri e ventricoli.
- Nodo senoatriale** La piccola massa di cellule miocardiche specializzate del sistema di conduzione, situata nella parete dell'atrio destro, che funziona da pacemaker del cuore.
- Nuclei della base** Formazioni di sostanza grigia situate in profondità nella sostanza bianca degli emisferi cerebrali.
- Nucleo** Il corpo centrale della cellula che contiene il materiale genetico.
- Nucleolo** Piccolo corpo sferico contenuto nel nucleo della cellula; è sede della formazione dei ribosomi.
- Nucleotide** Unità strutturale degli acidi nucleici.
- Numero atomico** Il numero dei protoni di un atomo.
- Numero di massa atomica** Somma del numero dei protoni e dei neutroni presenti nel nucleo di un atomo.

O

- Occipitale** Relativo alla regione posteriore della testa.
- Oftalmico** Concernente l'occhio.
- Omeostasi** Stato di equilibrio o di stabilità dell'ambiente interno dell'organismo.
- Omologo** Detto di parti o organi che hanno struttura corrispondente senza avere necessariamente corrispondenza di funzioni.
- Oogenesi** La formazione dei gameti femminili.
- Opposizione (del pollice)** Il movimento per cui il pollice può toccare la punta delle altre dita della stessa mano, che rende la mano dell'uomo uno strumento particolarmente idoneo ad afferrare e manipolare oggetti.
- Orale** Relativo alla bocca.
- Orbitario** Relativo alla regione in cui sono contenuti gli occhi.
- Organi linfoidi** Gli organi del sistema linfatico, come linfonodi, milza, tonsille.
- Organismo** Un singolo corpo vivente.
- Organo** Parte del corpo formata da due o più tessuti che svolge una funzione specifica.

Organuli Strutture specializzate presenti nel citoplasma delle cellule, che svolgono specifiche funzioni metaboliche.

Origine (di un muscolo) Il punto di attacco che rimane relativamente fisso durante la contrazione.

Ormoni Messaggeri chimici secreti dalle ghiandole endocrine; svolgono attività specifiche di regolazione.

Osmorecettore Recettore sensibile alla pressione osmotica o alla concentrazione di una soluzione.

Osmosi Diffusione di un solvente attraverso una membrana nella direzione da una soluzione più diluita a una soluzione più concentrata.

Ossicini dell'udito Le tre piccole ossa (martello, incudine e staffa) situate nell'orecchio medio, che servono a trasmettere le vibrazioni sonore.

Ossidazione Reazione in cui una sostanza si combina con l'ossigeno o cede idrogeno.

Ossiemoglobina L'emoglobina che ha legato l'ossigeno.

Osteoblasti Le cellule che formano la matrice ossea.

Osteociti Le cellule mature del tessuto osseo.

Osteoclasti Le cellule giganti che operano il riassorbimento della matrice ossea.

Osteone Unità del tessuto osseo compatto, formata da lamelle di matrice concentriche attorno a un canale centrale (o canale di Havers).

Osteoporosi Riduzione della massa ossea che comporta una maggiore fragilità delle ossa; è frequente nelle persone anziane.

Otoliti Piccole formazioni di sali di calcio presenti nell'utricolo e nel sacculo dell'orecchio interno.

Ottico Concernente l'occhio.

Ovaio La gonade femminile.

Ovulazione L'espulsione dell'ovocita da un follicolo ovarico maturo.

P

Pancreas Ghiandola annessa all'apparato digerente che è situata posteriormente allo stomaco e si estende dal duodeno alla milza; produce secreti sia esocrini sia endocrini.

Papilla Piccola sporgenza.

Paralisi Perdita dell'attività funzionale del muscolo.

Paraplegia Paralisi degli arti inferiori.

Parasimpatico Sezione del sistema nervoso vegetativo; definita anche sezione craniosacrale.

Paratiroidi Piccole ghiandole endocrine situate alla faccia posteriore della tiroide.

Paratormone (PTH) Ormone secreto dalle paratiroidi che regola il livello ematico del calcio.

Parietale Concernente la parete di una cavità.

Parotide Ghiandola salivare situata vicino all'orecchio.

Patella Rotula.

Patogenesi Il meccanismo di sviluppo di una malattia.

Patogeno Agente che provoca malattie, per esempio batteri, funghi, virus.

Peduncolo Struttura allungata di collegamento.

Pelvi Il bacino, la parte inferiore dello scheletro del tronco.

Pene L'organo copulatore maschile.

Pepsina Enzima che digerisce le proteine in ambiente a pH acido.

Pericardio Il sacco sieroso in cui è contenuto il cuore.

Perimio Il tessuto connettivo che avvolge i fasci di fibre nel muscolo scheletrico.

Perineo La regione del corpo che si estende dall'ano allo scroto nel maschio, dall'ano alla vulva nella femmina.

Perinevro Il tessuto connettivo che avvolge i fasci di fibre nel nervo.

Periodo refrattario Il periodo di mancata risposta a uno stimolo soglia.

Periostio Il rivestimento connettivale esterno delle ossa.

Peristalsi Le onde di contrazione che si verificano in organi cavi allungati e ne fanno progredire il contenuto.

Peritoneo La membrana sierosa che riveste internamente la cavità addominale e ricopre la superficie degli organi in essa contenuti.

Peritonite Infiammazione del peritoneo.

Permeabilità La proprietà delle membrane di consentire il passaggio di molecole e ioni.

pH Indice della concentrazione di ioni idrogeno; misura l'acidità o l'alcalinità relativa di una soluzione.

Piano frontale (coronale) Piano longitudinale che divide il corpo o un organo in una parte anteriore e una posteriore.

Piano sagittale Piano longitudinale (verticale) che divide il corpo o un organo in una parte destra e una sinistra.

Piano trasversale Piano orizzontale che divide il corpo o un organo in una parte superiore e una inferiore.

Piastrine Piccoli elementi corpuscolati del sangue costituiti da frammenti di citoplasma; intervengono nella coagulazione del sangue.

Pielonefrite Infiammazione della pelvi renale e del tessuto renale circostante.

Piloro La parte terminale dello stomaco che continua con il duodeno.

Pinocitosi L'inglobamento di goccioline di liquido extracellulare da parte delle cellule.

Piramide Qualunque struttura o formazione conica.

Pirogeno Agente o sostanza che induce la febbre.

Placenta L'organo transitorio che provvede alla nutrizione e ossigenazione del feto in via di sviluppo, all'eliminazione dei suoi prodotti di rifiuto e alla produzione di ormoni della gravidanza.

Plantare Concernente la pianta del piede.

Plasma La parte liquida del sangue.

Plasmacellula Cellula che fa parte di un clone derivato da un linfocita B, specializzata nella produzione e secrezione di anticorpi.

Plesso Rete intrecciata di nervi, o di vasi sanguigni, o di vasi linfatici.

Pleura La membrana sierosa che ricopre i polmoni e riveste internamente la cavità toracica.

Pleurite Infiammazione della pleura.

Plica Piega.

Pneumotorace Presenza di aria o di gas nella cavità pleurica.

Polarizzato (stato) In un neurone o in una fibra muscolare è lo stato di riposo (assenza di stimolazione) in cui la superficie interna della membrana plasmatica è relativamente negativa rispetto a quella esterna.

Policitemia La presenza di un numero abnormemente alto di eritrociti nel sangue.

Poli-peptide Catena di aminoacidi.

Polisaccaride Polimero di monosaccaridi; ne sono esempi l'amido e il glicogeno.

Polso La dilatazione ritmica e il ritorno elastico delle arterie conseguente alla contrazione cardiaca; può essere apprezzato in determinati punti del corpo.

Ponte Nell'encefalo, la regione del rombencefalo che connette il midollo allungato al mesencefalo, collegando il livello superiore del sistema nervoso centrale a quello inferiore.

Potenziale d'azione Fenomeno elettrico che si verifica quando uno stimolo sufficientemente intenso agisce su un neurone o una cellula muscolare, consentendo l'ingresso di ioni sodio e l'inversione della polarità della membrana.

Potenziale graduale Modificazione locale del potenziale di membrana che varia in proporzione diretta con l'intensità dello stimolo e si esaurisce con l'aumentare della distanza.

Precipitazione Formazione di complessi insolubili che si depositano separandosi dalla soluzione.

GLOSSARIO

- Pressione sistolica** La pressione generata dal ventricolo sinistro durante la sistole.
- Pressorecettori** Recettori presenti nella parete del seno carotideo e dell'arco aortico, sensibili alla distensione del vaso.
- Processo** (1) Sporgenza, protuberanza; (2) serie di attività che hanno una finalità specifica.
- Pronazione** La rotazione dell'avambraccio verso l'interno, che fa incrociare il radio diagonalmente sull'ulna; il palmo della mano è rivolto posteriormente.
- Prono** Detto del corpo in posizione orizzontale con la faccia rivolta in basso.
- Propriocettori** Recettori localizzati nei muscoli e nei tendini, che danno informazioni relative ai movimenti, alla posizione del corpo, al tono muscolare.
- Proximale** Vicino al punto di attacco di un arto o all'origine di una struttura.
- Proteina** Composto organico complesso formato da aminoacidi.
- Proteine fibrose** Proteine filamentose a funzione strutturale molto abbondanti nell'organismo; sono importanti nello stabilire connessioni tra strutture e nel conferire resistenza a determinati tessuti.
- Proteine globulari** Proteine di forma approssimativamente sferica che svolgono diversi ruoli funzionali (per esempio, emoglobina, enzimi e ormoni).
- Proteinuria** Presenza di proteine nell'urina.
- Protone** Particella subatomica a carica positiva situata nel nucleo dell'atomo.
- Pubertà** Il periodo della vita in cui inizia l'attività degli organi della riproduzione.
- Pubico** Concernente la regione genitale.
- Pupilla** Il foro centrale dell'iride attraverso cui i raggi luminosi entrano nell'occhio.
- Pus** Materiale composto da leucociti e detriti di cellule morte che si forma nell'infiammazione.

R

- Radioattività** Processo di decadimento spontaneo che si osserva in alcuni degli isotopi più pesanti, nel quale dal nucleo atomico vengono emesse particelle o radiazioni elettromagnetiche; come conseguenza l'atomo diviene più stabile.
- Radioisotopo** Isotopo radioattivo.
- Reazione autoimmune** La produzione di anticorpi o di cellule T effettatrici contro un tessuto proprio dell'organismo.
- Recettore** (1) Terminazione nervosa periferica specializzata nel recepire un particolare tipo di stimolo. (2) Molecola che si lega in modo specifico con altre molecole, per esempio ormoni o neurotrasmettitori.
- Renina** Sostanza prodotta dai reni che interviene nel fare aumentare la pressione sanguigna.
- Resistenza periferica** La resistenza che i vasi sanguigni del circolo sistemico oppongono al flusso del sangue.
- Respirazione aerobia** La respirazione in cui viene consumato ossigeno e il glucosio viene scisso completamente; i prodotti finali sono acqua, biossido di carbonio e grandi quantità di ATP.
- Respirazione cellulare** Insieme di processi metabolici in cui si produce ATP e si utilizza ossigeno.
- Respirazione esterna** Gli scambi gassosi tra l'aria presente negli alveoli polmonari e il sangue.
- Respirazione interna** Gli scambi gassosi tra il sangue e le cellule dei tessuti.
- Reticolo endoplasmatico** Sistema di membrane che forma una rete di tubuli e sacchi appiattiti nel citoplasma della cellula.
- Retina** La tonaca sensoriale dell'occhio; contiene i coni e i bastoncelli.

- Ribosomi** Organuli citoplasmatici sui quali avviene la sintesi delle proteine.
- Riduzione** (di una frattura o di una lussazione) L'operazione di riportare le ossa o le loro parti nella posizione originale.
- Riflesso** Risposta automatica a uno stimolo.
- Rifrazione** (della luce) Deviazione.
- Ripolarizzazione** Il ritorno del potenziale di membrana allo stato iniziale (polarizzato) di riposo.
- Risposta graduale** Nella contrazione di un muscolo, la risposta che varia in rapporto diretto con l'intensità dello stimolo.
- Risposta immunitaria** Difesa specifica contro un determinato antigene, montata da linfociti attivati.
- Risposta (immunitaria) primaria** La prima risposta del sistema immunitario a un antigene; comporta la selezione clonale e stabilisce la memoria immunologica.
- Risposta (immunitaria) secondaria** Tutte le risposte del sistema immunitario successive al primo contatto con un antigene; è più rapida e più intensa della risposta primaria.
- Rotazione** Movimento attorno a un asse.

S

- Sacrale** La regione inferiore del dorso, immediatamente sopra le natiche.
- Sale** Composto ionico che in acqua si dissocia in particelle dotate di carica elettrica (diverse dagli ioni idrogeno e dagli ioni ossidrilici).
- Saliva** Il secreto delle ghiandole salivari che viene immesso nella cavità orale.
- Sarcomero** La più piccola unità contrattile del muscolo, compresa tra una linea Z e la linea Z successiva.
- Scheletro appendicolare** Le ossa degli arti e quelle che formano le cinture di connessione di questi allo scheletro assiale.
- Scheletro assiale** Le ossa del cranio, la colonna vertebrale, le coste e lo sterno.
- Scissura** Solco profondo della superficie cerebrale.
- Sclera** La tonaca fibrosa esterna di colore bianco del bulbo oculare, che lo protegge e ne mantiene la forma.
- Scossa semplice** Unica e rapida contrazione di un muscolo, seguita da rilassamento.
- Sebo** Il secreto ricco di lipidi delle ghiandole sebacee.
- Secondo messaggero** Molecola segnale intracellulare che si forma in seguito al legame di una sostanza al suo specifico recettore di membrana; media le risposte della cellula.
- Secrezione** Il processo con cui una cellula emette al suo esterno un prodotto appositamente elaborato.
- Segmentazione** La prima fase dello sviluppo embrionale, costituita da divisioni cellulari in rapida sequenza e senza interposizione di periodi di accrescimento cellulare.
- Selezione clonale** Il processo in cui un linfocita B o T viene attivato dal legame con l'antigene specifico.
- Seni paranasali** Cavità contenenti aria e delimitate da mucosa presenti in determinate ossa del cranio.
- Seno carotideo** Dilatazione dell'arteria carotide comune; prende parte alla regolazione della pressione arteriosa del sangue.
- Sezione sagittale mediana** Piano sagittale posto esattamente sulla linea mediana.
- Sfintere** Anello muscolare che circonda un'apertura; agisce come una valvola.
- Sfintere cardioesofageo** Struttura che agisce come una valvola alla giunzione tra esofago e stomaco.
- Sierosa** La membrana che delimita le cavità ventrali chiuse del corpo (peritoneale, pericardica, pleuriche).
- Simbolo atomico** Il simbolo formato da una o due lettere che indica un particolare elemento.

- Simpatico** Sezione del sistema nervoso vegetativo; ha azione opposta a quella del parasimpatico.
- Sinapsi** La zona di comunicazione tra due neuroni.
- Sinartrosi** Articolazione fissa.
- Sindrome di Cushing** Condizione patologica dovuta all'ipersecrezione di ormoni della corticale surrenale, che comporta accumulo di tessuto adiposo, aumento di peso e osteoporosi.
- Sinergisti** I muscoli che cooperano con un altro muscolo o gruppo muscolare nel compiere un movimento.
- Sintesi per disidratazione** Processo chimico con cui una molecola viene sintetizzata a partire da altre più piccole con rimozione di una molecola di acqua in ogni sede di formazione di un legame.
- Sistema haversiano** Vedi *osteone*.
- Sistema linfatico** Il sistema costituito dai vasi linfatici, dai linfonodi e da altri organi e tessuti linfoidi.
- Sistema muscolare** Il sistema costituito dai muscoli scheletrici e dalle loro strutture connettivali di connessione.
- Sistema nervoso** Il sistema di regolazione rapida dell'organismo che stimola la contrazione muscolare o la secrezione ghiandolare per mezzo di impulsi nervosi.
- Sistema nervoso centrale (SNC)** Encefalo e midollo spinale.
- Sistema nervoso periferico (SNP)** La parte del sistema nervoso che connette tutte le parti del corpo con il sistema nervoso centrale.
- Sistema nervoso somatico** La parte volontaria del sistema nervoso periferico.
- Sistema nervoso vegetativo (o autonomo)** La sezione del sistema nervoso la cui funzione è indipendente dalla volontà; innerva il muscolo cardiaco, il muscolo liscio e le ghiandole.
- Sistema portale epatico** Il circolo con cui la vena porta trasporta le sostanze nutritive dal tratto gastrointestinale al fegato, dove saranno elaborate.
- Sistema scheletrico** Il sistema che fornisce protezione e sostegno all'organismo, composto dalle ossa e da cartilagini.
- Sistema tampone** Sostanza o sostanze che contribuiscono a stabilizzare il pH di una soluzione.
- Sistole** La fase di contrazione dell'attività cardiaca.
- Smalto** La sostanza dura, calcificata, che ricopre la corona del dente.
- Soffio cardiaco** Rumore cardiaco non normale (di solito dovuto a cause valvolari).
- Soluto** Sostanza disciolta in una soluzione.
- Soluzione** Miscela omogenea di due o più componenti.
- Sostanza bianca** Le regioni del sistema nervoso centrale che appaiono bianche, costituite da fibre nervose mieliniche.
- Sostanza grigia** Le regioni del sistema nervoso centrale che appaiono di colore grigio e contengono i corpi cellulari dei neuroni e fibre nervose amieliniche.
- Sperma** Il liquido contenente gli spermatozoi emesso dall'apparato genitale maschile.
- Spermatogenesi** Il processo di formazione degli spermatozoi.
- Spermatozoo** Il gamete maschile.
- Squamoso** Appiattito, simile a una squama, riferito alle sottili cellule pavimentose che formano la superficie libera di determinati epiteli di rivestimento.
- Stasi** (1) Rallentamento o arresto del flusso di un liquido; (2) assenza di cambiamenti.
- Stenosi** Restringimento patologico.
- Steroidi** Gruppo di lipidi che comprende il colesterolo e determinati ormoni.
- Stimolo** Qualunque mutamento che induce una risposta.
- Stimolo nervoso** Onda di depolarizzazione che si autopropaga; detto anche potenziale d'azione (vedi).
- Stimolo soglia** Il più debole stimolo capace di indurre una risposta in un tessuto irritabile.
- Succo pancreatico** Il secreto esocrino del pancreas contenente enzimi digestivi per tutte le categorie di alimenti.
- Supinazione** Il movimento di rotazione esterna dell'avambraccio per cui il palmo della mano è rivolto anteriormente.
- Supino** Detto del corpo disteso con la faccia rivolta in alto.
- Surfattante** Sostanza chimica che ricopre la parete degli alveoli polmonari e riduce la tensione superficiale, impedendo così il collasso degli alveoli dopo ogni espirazione.
- Suture** Articolazioni fibrose fisse delle ossa del cranio nell'adulto.

T

- Tachicardia** Aumento della frequenza cardiaca oltre 100 battiti al minuto.
- Talamo** Massa di sostanza grigia del diencefalo.
- Tarso** Le sette ossa che formano la caviglia e il calcagno.
- Tendine** Cordone di tessuto fibroso che connette un muscolo a un osso.
- Tendine di Achille** Tendine di attacco dei muscoli del polpaccio al calcagno; detto anche tendine calcaneale.
- Termorecettore** Recettore sensibile alle variazioni di temperatura.
- Tessuto** Insieme di cellule simili specializzate per svolgere una specifica funzione; i quattro tipi principali sono il tessuto epiteliale, quello connettivo, quello muscolare e quello nervoso.
- Tessuto connettivo** Uno dei quattro tipi principali di tessuto; comprende diverse varietà e ha funzioni differenti, tra le quali funzioni di sostegno, di deposito e di difesa.
- Testicolo** La gonade maschile.
- Testosterone** Ormone sessuale maschile prodotto dal testicolo; alla pubertà induce la mascolinizzazione ed è necessario per la normale produzione di spermatozoi.
- Tetano** (1) Lo stato di contrazione uniforme e sostenuta di un muscolo; (2) malattia infettiva.
- Tetraplegia** Paralisi di tutti e quattro gli arti.
- Timo** L'organo linfoide primario in cui maturano i linfociti T; ha anche funzioni endocrine.
- Timpano** La membrana che separa l'orecchio esterno dall'orecchio medio.
- Tiroide** Ghiandola endocrina situata nel collo anteriormente alla laringe-trachea.
- Tonaca** Strato di tessuto.
- Tono muscolare** Lo stato di parziale contrazione continua di un muscolo, che contribuisce a mantenere il muscolo sano e pronto a reagire.
- Torace** La parte del tronco compresa tra il collo e il diaframma.
- Trachea** Il tratto delle vie respiratorie compreso tra la laringe e i bronchi.
- Trasporto attivo** Movimento di una sostanza attraverso una membrana contro il gradiente di concentrazione o il gradiente elettrico; comporta dispendio di energia da parte della cellula.
- Trasporto passivo** Il trasporto di membrana che non richiede dispendio di energia (ATP) da parte della cellula, per esempio la diffusione.
- Tratto nervoso** Fascio di fibre nervose del sistema nervoso centrale che hanno la stessa origine, la stessa terminazione e la stessa funzione.
- Trigliceridi** Lipidi formati da glicerolo e acidi grassi; sono detti anche grassi neutri.
- Trocantere** Voluminoso processo osseo smussato.
- Trombina** Enzima che determina la coagulazione del sangue facendo precipitare il fibrinogeno in fibrina.
- Trombo** Coagulo di sangue fisso che si forma e permane all'interno di un vaso sanguigno non interrotto.
- Tromboflebite** Infiammazione di una vena associata alla formazione di un trombo.

GLOSSARIO

Tronco encefalico La parte dell'encefalo costituita da midollo allungato, ponte e mesencefalo.

Tropina Ormone che regola la funzione di un'altra ghiandola endocrina.

Tuba uditiva Il condotto che mette in comunicazione la cavità dell'orecchio medio con la faringe; consente che sia eguagliata la pressione sui due lati del timpano; è detta anche tuba di Eustachio.

Tuba uterina (di Falloppio) Canale in cui la cellula uovo è trasportata all'utero.

Tubercolo Piccola sporgenza arrotondata.

Tuberosità Processo osseo, più grande di un tubercolo.

Tubuli seminiferi I tubuli altamente convoluti all'interno del testicolo nei quali si formano gli spermatozoi.

U

Uditivo Concernente il senso dell'udito.

Ugola Linguetta carnosa che sporge in basso dal palato molle.

Ulcera Lesione erosiva di una mucosa (per esempio, ulcera gastrica) o della cute.

Umore acqueo Il liquido acquoso che si trova nella camera anteriore dell'occhio.

Unità motoria L'insieme di un motoneurone e di tutte le fibre muscolari a cui si distribuisce.

Urea Il principale prodotto di rifiuto azotato escreto nell'urina.

Uretere Il canale che trasporta l'urina dal rene alla vescica.

Uretra Il canale che porta l'urina dalla vescica all'esterno del corpo.

Urina Il liquido contenente prodotti di rifiuto e ioni in eccesso escreti dai reni.

V

Valvole semilunari Valvole cardiache, aortica e polmonare, che impediscono il reflusso del sangue nei ventricoli dopo la sistole.

Vasi chiliferi Speciali capillari linfatici dei villi dell'intestino tenue, in cui passano i lipidi assorbiti.

Vasocostrizione Riduzione del lume dei vasi sanguigni per contrazione della parete.

Vasodilatazione Dilatazione di vasi sanguigni per rilassamento del muscolo liscio della loro parete.

Vena Ogni vaso che trasporta il sangue dalla periferia al cuore.

Vene cave Le due grosse vene che portano il sangue povero di ossigeno all'atrio destro del cuore.

Ventilazione polmonare L'inspirazione e l'espiazione.

Ventrare Anteriore o frontale.

Ventricoli (1) Le camere di eiezione del cuore; (2) le cavità dell'encefalo.

Venula Il più piccolo vaso venoso.

Villi intestinali Protrusioni digitiformi della mucosa dell'intestino tenue che aumentano enormemente l'area della superficie assorbente.

Viscerale Concernente la parte interna di una struttura oppure gli organi interni.

Visceri Gli organi interni.

Viscosità La proprietà di opporre una certa resistenza al flusso.

Vitamine Composti organici necessari all'organismo in piccole quantità per lo svolgimento delle attività funzionali e per l'accrescimento.

Volume corrente La quantità di aria inspirata o espirata nella respirazione normale.

Volume sistolico Il volume di sangue pompato fuori dal ventricolo durante la sistole.

Vulva I genitali esterni femminili.

Z

Zigote L'uovo fecondato; risultato dell'unione di due gameti.