

16. Le cellule B diventano _____ prima di secernere anticorpi.
17. Qualsiasi cellula che elabora antigeni ed espone frammenti degli stessi per attivare le reazioni immuni è chiamata _____.
18. Il _____ è un organo linfatico composto principalmente di isole emopoietiche e di sinusoidi.
19. Le masse ovoidi di linfociti che rivestono le cripte tonsillari sono chiamate _____.
20. Le malattie nelle quali gli anticorpi attaccano i propri stessi tessuti sono chiamate _____.

Le risposte sono in appendice A

Componi il tuo vocabolario medico

Specifica un significato medico per ognuno dei seguenti elementi verbali e proponi un termine nel quale è usato

- geno
- iasi

- aden-
- ectomia
- patia
- linfa-
- immuno-

- megalia
- oma
- chil-

Le risposte sono in appendice A

Vero o falso

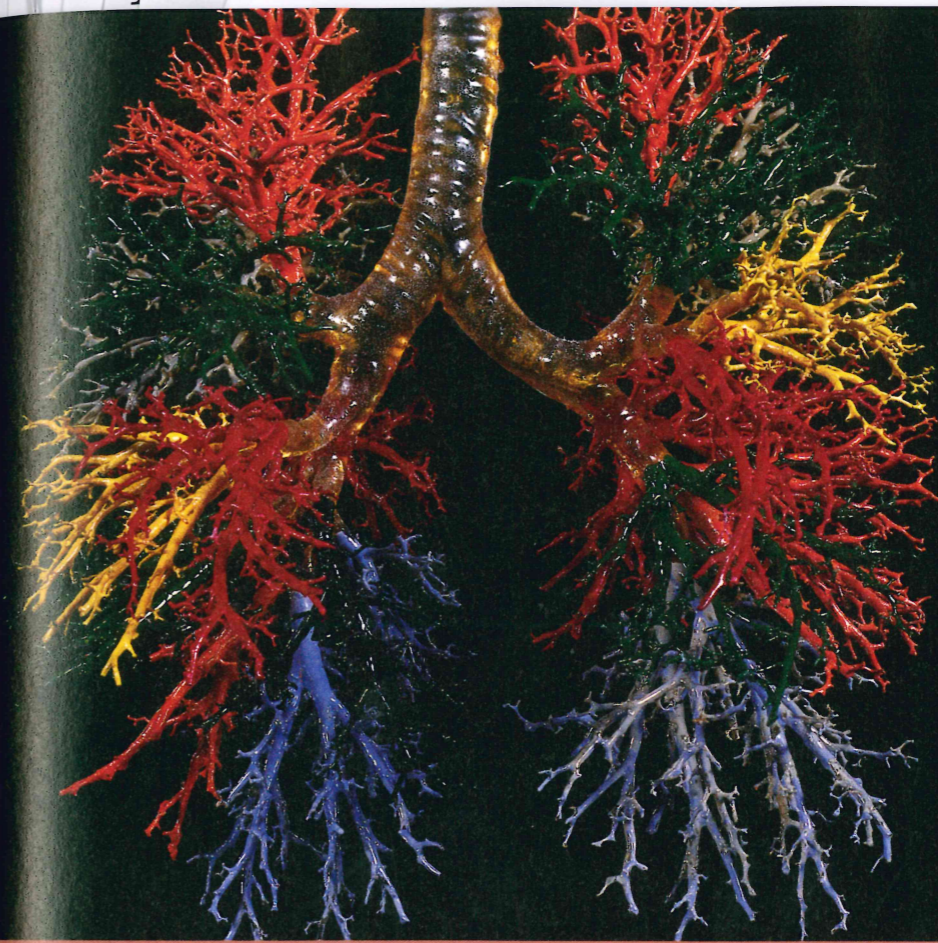
Individua quali sono le affermazioni false tra quelle che seguono e spiega brevemente perché.

- Le cellule B giocano ruoli nella difesa non specifica e nell'immunità specifica.
- I linfociti sono sottoposti alla selezione negativa nel timo.
- I capillari linfatici sono più permeabili dei capillari sanguigni.
- I linfociti T sono coinvolti solo nell'immunità cellulo-mediata.
- La polpa bianca della milza deve il suo colore principalmente alla presenza di linfociti e macrofagi.
- L'ostruzione di un vaso linfatico maggiore è probabile che causi edema.
- I linfonodi sono popolati da cellule B ma non da cellule T.
- I noduli linfatici sono strutture permanenti racchiuse in capsule fibrose.
- La tonsillectomia è considerata il trattamento corrente preferito per la maggior parte delle tonsilliti.
- La maggior parte delle plasmacellule si forma nei centri germinativi dei linfonodi.

Le risposte sono in appendice A

Verifica il tuo apprendimento

- Circa 10% delle persone hanno una o più milze accessorie, di solito con un diametro di circa 1 cm e localizzate vicino all'ilo della milza principale o inserite nella coda del pancreas. Se un chirurgo esegue una splenectomia per curare un ipersplenismo (vedi Approfondimento 22.2), perché dovrebbe cercare e rimuovere ogni milza accessoria? Quali possono essere le conseguenze se non si individua una di queste?
- Nel trattare una donna per una neoplasia maligna nella mammella destra, il chirurgo rimuove alcuni dei linfonodi ascellari. Dopo l'intervento la paziente presenta un edema del braccio destro. Spiega perché.
- Spiega perché una conoscenza dettagliata delle vie di drenaggio linfatico è importante per la gestione clinica dei tumori maligni.
- Un centro di ricerca per le ustioni usa i topi per lo studio dei trapianti di cute. Per prevenire il rigetto del trapianto i topi sono timectomizzati alla nascita. Anche se le cellule B non si sviluppano nel timo, questi topi non mostrano una risposta umorale immune e sono molto suscettibili alle infezioni. Spiega perché la rimozione del timo dovrebbe migliorare il successo del trapianto di cute, ma influisce negativamente sull'immunità umorale.
- Confronta la struttura di una cellula B con quella di una plasmacellula e spiega come la loro differenza strutturale si correla con la loro differenza funzionale.



L'albero bronchiale, con ogni segmento broncopulmonare mostrato in un colore diverso (stampa con polimero)

© Mediscan/Alamy

APPARATO RESPIRATORIO

INDICE DEL CAPITOLO

- 23.1 Visione d'insieme dell'apparato respiratorio 632
- 23.2 Vie respiratorie superiori 633
- Naso 633
 - Faringe 635
 - Laringe 635
- 23.3 Vie respiratorie inferiori 637
- Trachea e bronchi 638
 - Polmoni 638
 - Pleura 642
- 23.4 Aspetti neuromuscolari della respirazione 643
- Muscoli respiratori 643
 - Neuroanatomia respiratoria 645
- 23.5 Prospettive di sviluppo e cliniche 647
- Sviluppo prenatale e neonatale 647
 - L'apparato respiratorio nella vecchiaia 649
 - Alterazioni respiratorie patologiche 649
- Guida allo studio 650

APPROFONDIMENTI

- 23.1 Tracheostomia 639
- 23.2 Collasso polmonare 643
- 23.3 La maledizione di Ondine 645
- 23.4 Nascita prematura e sindrome da distress respiratorio 648

CONCETTI DA RIPRENDERE

Per la comprensione del presente capitolo è necessario possedere o ripassare i seguenti concetti:

- Membrane sierose e mucose (p. 78)
- L'osso etmoide, il mascellare, le ossa nasali ed il vomere (pp. 162-165)
- Anatomia del tronco encefalico (pp. 406-410)
- Suddivisioni del sistema nervoso autonomo (p. 444)
- Circolazione polmonare (p. 572)