

# *Guida all'uso di Physiology and Pathology 2020*



Physiology &  
Pathology



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

Direzione per il Coordinamento delle  
Strutture Dipartimentali  
Biblioteca Centrale del Polo Medico  
& Veterinario

# Accesso alla risorsa

Puoi effettuare l'accesso da qualsiasi computer collegato alla rete di Ateneo, con l'uso delle tue credenziali Uniba, al seguente [link](#).

Fuori dalla rete Uniba puoi accedere alla risorsa via [Shibboleth](#), effettuando l'accesso.

Puoi accedere anche da dispositivo mobile al seguente link:  
<http://ovid.visiblebody.com/mobile/#it>

**ATTENZIONE:** È sconsigliato l'uso del browser Mozilla Firefox e di tutti i browser non in grado di visualizzare i contenuti della sezione Pathology

# Physiology and Pathology -Pagina iniziale

Nella pagina iniziale dell'applicazione troverai, sulla parte alta dello schermo, varie opzioni, ognuna della quali ti permetterà di accedere ad una funzione specifica.



# Physiology and Pathology -Sezione Unità

Unità

Risorse

Quiz

Cardiovascolare

Respiratorio

Renale

Gastrointestinale

Muscoloscheletrico

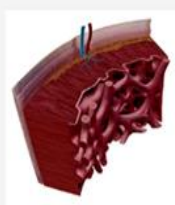
Fisiologia



1. La mia frequenza cardiaca



2. Panoramica del sistema cardiovascolare



3. Parete cardiaca



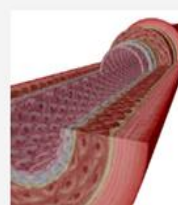
4. Camere e valvole cardiache



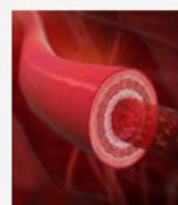
5. Ciclo cardiaco



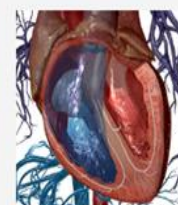
6. Conduzione cardiaca



7. Vasi sanguigni



8. Pressione sanguigna

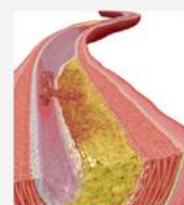


9. Gittata cardiaca

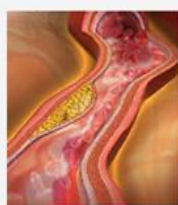


10. Regolazione cardiovascolare

Patologia



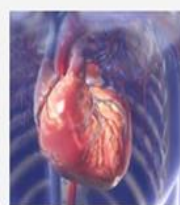
1. Aterosclerosi



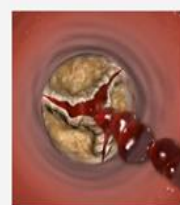
2. Arteriopatia coronarica



3. Infarto del miocardio



4. Iperensione



5. Stenosi aortica



6. Aritmie



7. Tamponamento cardiaco



8. Prolasso della valvola mitrale



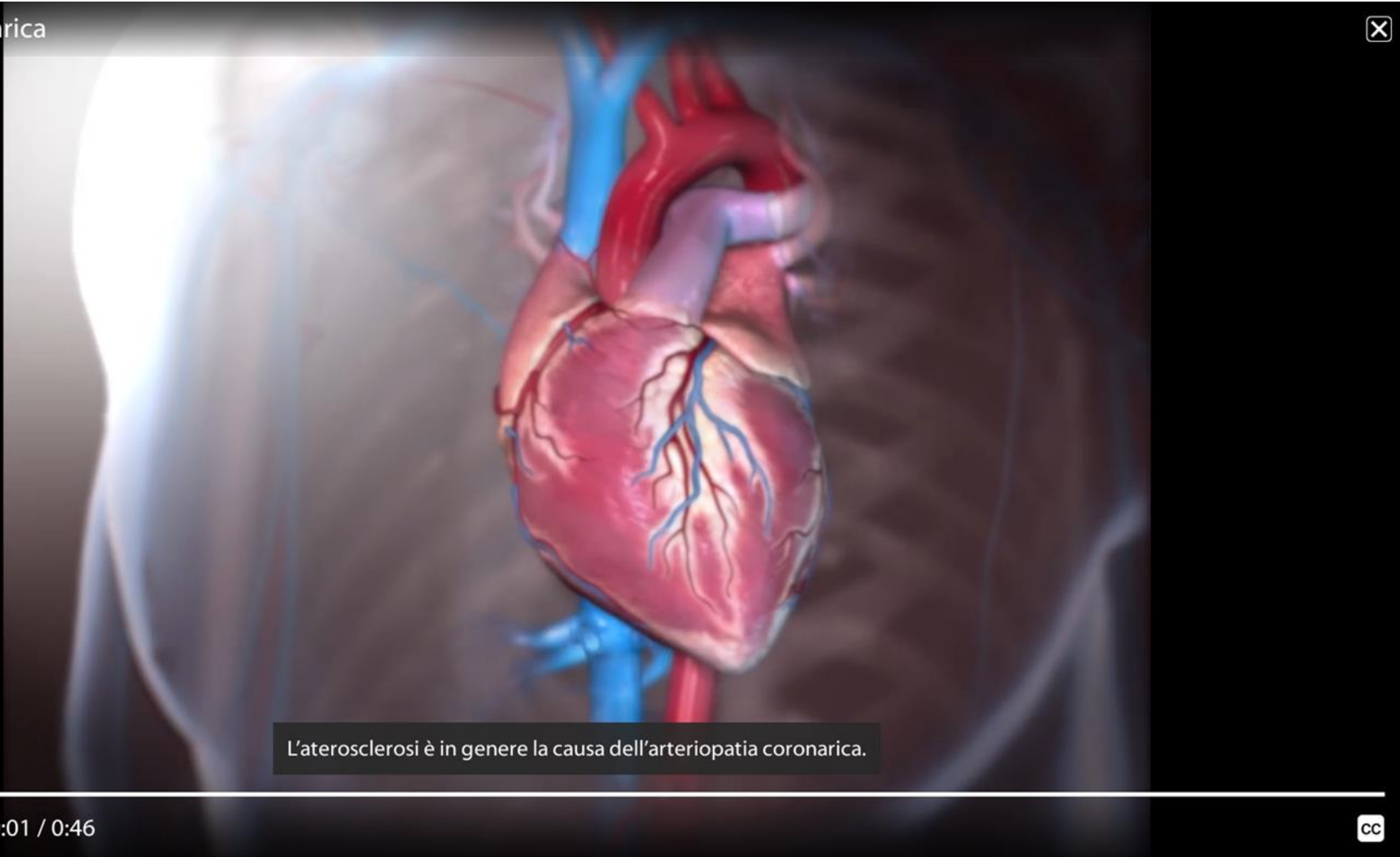
9. Insufficienza cardiaca

Nella sezione unità puoi accedere alle viste 3D di fisiologia e ai video di patologie, ordinanti secondo i seguenti moduli:

- Cardiovascolare;
- Respiratorio;
- Renale;
- Gastrointestinale;
- Muscoloscheletrico;

# Physiology and Pathology –video di patologie

Arteriopatia coronarica



L'aterosclerosi è in genere la causa dell'arteriopatia coronarica.

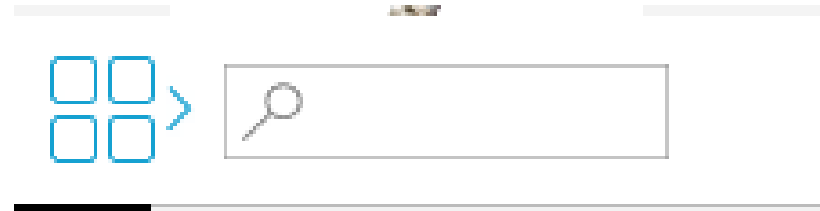
Nella categoria «Patologia» è possibile visionare dei video sottotitolati in italiano.

▶ ⏪ 🔊 0:01 / 0:46

CC

# Physiology and Pathology - Barra di ricerca

In basso, a sinistra troverai la barra di ricerca che ti permetterà di visualizzare velocemente qualsiasi contenuto di tuo interesse.



# Physiology and Pathology -Esempio di ricerca

renale

Annula

## Fisiologia



1. Funzioni dell'apparato renale



2. Funzioni dell'apparato renale



3. Filtrazione ed escrezione (F)



4. Filtrazione ed escrezione (M)



5. Equilibrio idroelettrolitico



6. Pressione arteriosa e volume dei fluidi



7. I reni: filtrazione del sangue



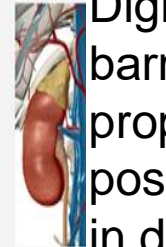
8. Perfusion renale



9. Filtrazione ed escrezione



10. Regolazione della pressione arteriosa



11. Sang

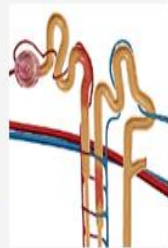
## Patologia



1. Necrosi tubulare acuta



2. Danno tubulare



3. Declino funzionale del



4. Calcoli renali



5. Formazione del



6. Passaggio e ostruzione



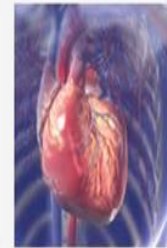
7. Malattia del rene



8. Formazione di cisti



9. Danno tissutale



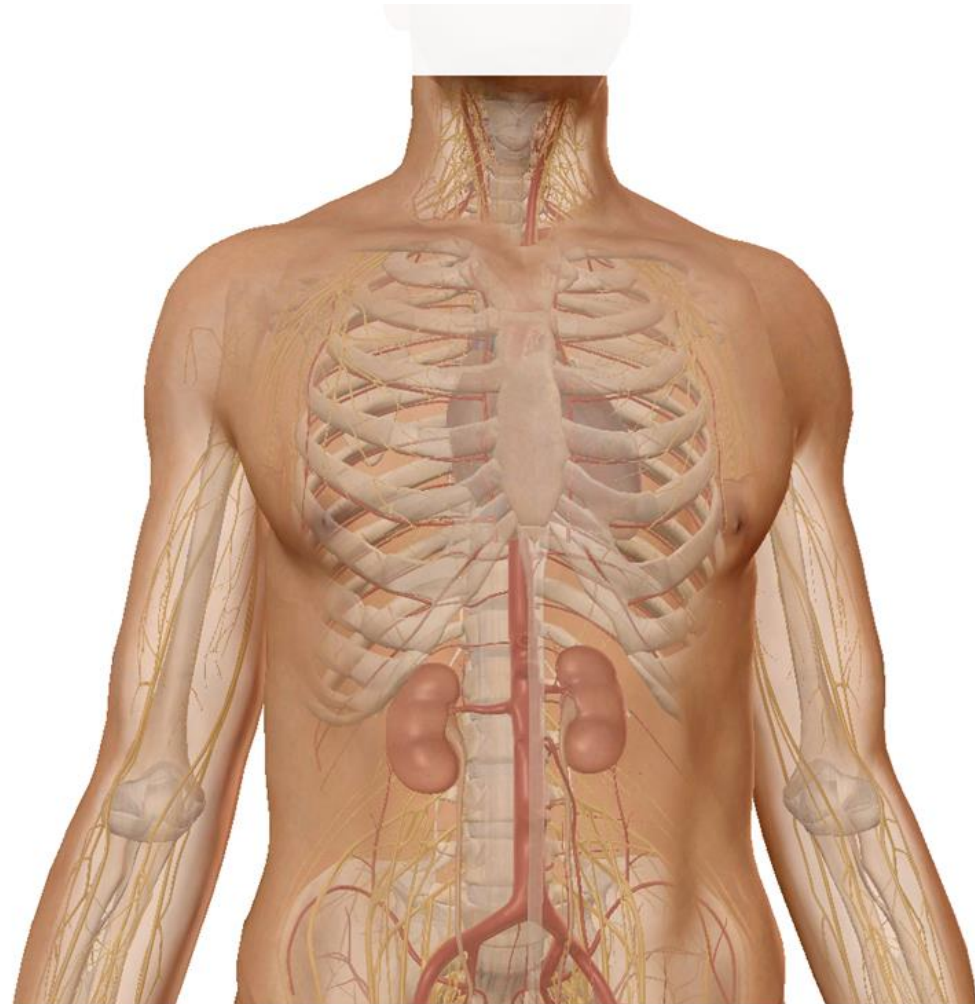
10. Iperensione



11. Insuffi

Digitando nell'apposita barra l'argomento di proprio interesse, sarà possibile visualizzarlo in diverse modalità.

# Physiology and Pathology -Esempio di ricerca



Una volta aperta la sezione di proprio interesse, sarà possibile eseguire diverse azioni.

Selezione multipla



Selezione multipla



Annota



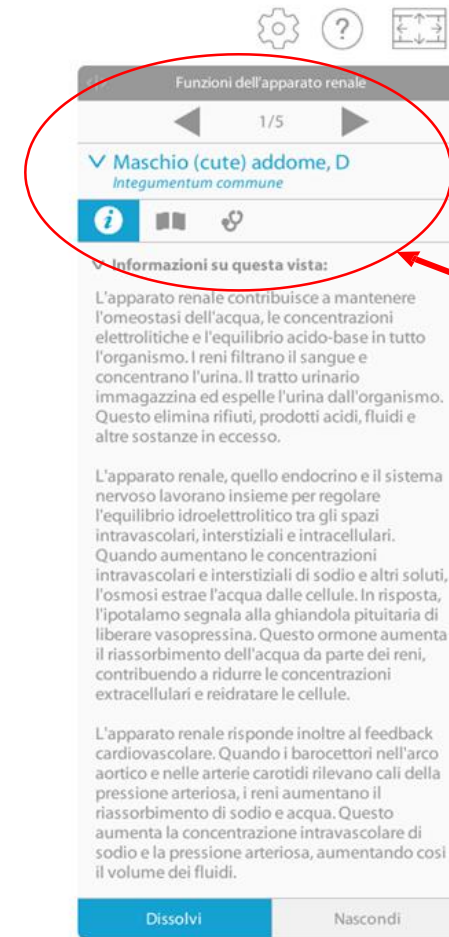
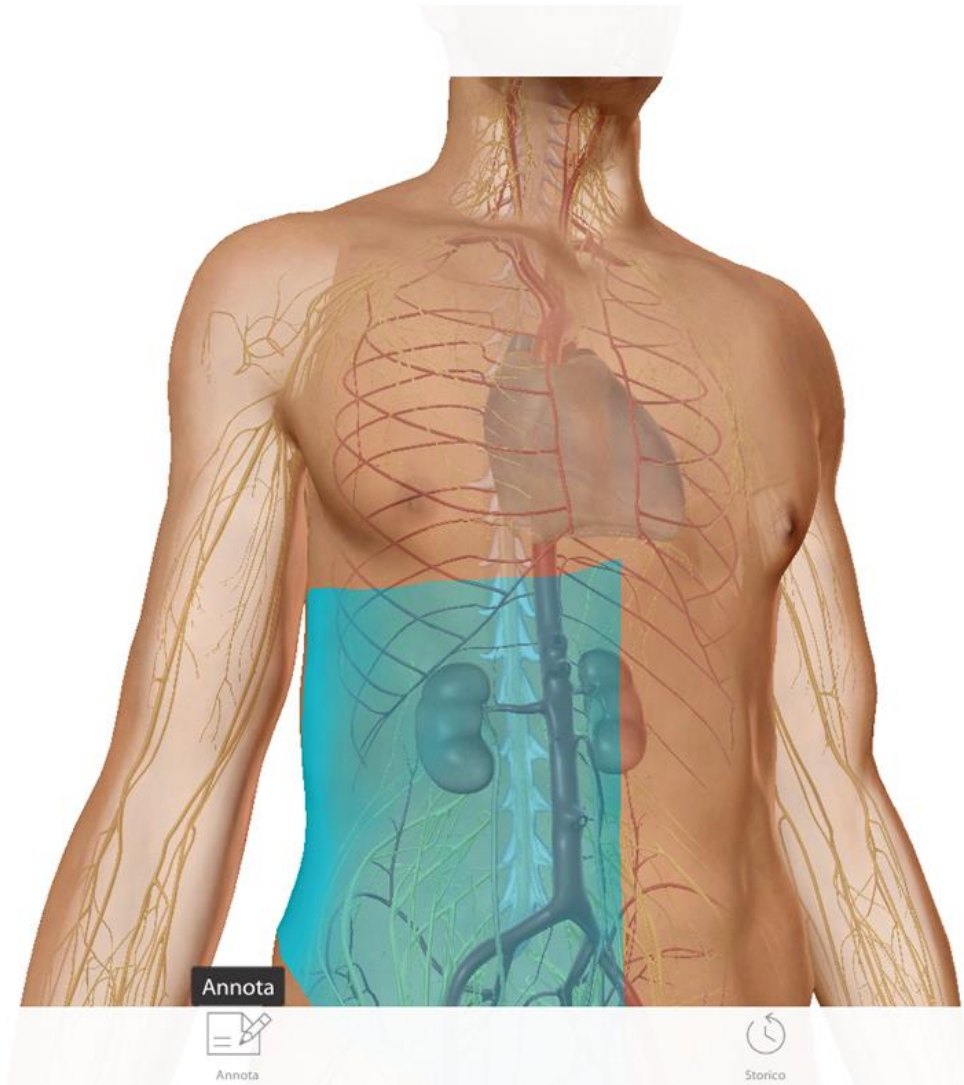
Storico



Scarica immagine



# Physiology and Pathology -Esempio di ricerca



Selezionando una specifica sezione anatomica, si aprirà un menù con varie funzioni



# Physiology and Pathology -Esempio di ricerca

<> Funzioni dell'apparato renale

◀ 1/5 ▶

✓ Maschio (cute) addome, D  
*Integumentum commune*

ⓘ 📖 🔗

L'apparato cutaneo, o cute, è responsabile della protezione fisica dai corpi estranei, fa da cuscinetto agli organi interni del corpo. Inoltre, contribuisce a regolare la temperatura corporea e la secrezione dell'acqua. La cute è l'organo più grande e pesante del corpo. È composta da tre strati principali: l'epidermide, il derma e l'ipoderma. Ognuno di questi strati ha caratteristiche distinte. L'epidermide, lo strato più esterno della cute, è avascolare ed è costituita dai seguenti strati cellulari (passando dal lato più esterno a quello più interno): strato corneo, strato lucido, strato granuloso, strato spinoso, e strato basale (strato germinativo). Il derma, lo strato situato immediatamente sotto l'epidermide, è composto principalmente da tessuto connettivo areolare lasso nello strato papillare (derma superiore) e da tessuto connettivo irregolarmente denso nello strato reticolare (derma inferiore). Il derma contiene tutte le ghiandole corporee, follicoli piliferi, nervi e vasi sanguigni. L'ipoderma (strato lipidico) situato sotto il derma comprende principalmente tessuti connettivi adiposi, vasi sanguigni più ampi e alcuni nervi sensoriali. Lo strato sottocutaneo è spesso classificato nell'apparato cutaneo ma include strutture di altri apparati.

Dissolvi Nascondi

Descrizione  
della struttura

<> Funzioni dell'apparato renale

◀ 1/5 ▶

✓ Maschio (cute) addome, D  
*Integumentum commune*

ⓘ 📖 🔗

- > Artrite reumatoide
- > Disturbi della pigmentazione cutanea
- > Eczema
- > Melanoma
- > Orticaria
- > Psoriasi
- > Varicella

Dissolvi Nascondi

Patologie  
correlate  
alla struttura

# Physiology and Pathology -Esempio di ricerca



Selezione multipla



Annota



Storico



Scarica immagine

Il menù posto nella parte inferiore della schermata permette di selezionare più elementi, creare annotazioni e disegni, scaricare l'immagine visualizzata o salvarla nella propria area di lavoro.

# Physiology and Pathology – La mia frequenza cardiaca

**Sposta** (Move)

**zoom** (Zoom)

**Cambia genere** (Change gender)

**Mostra ECG** (Show ECG)

**Mostra conduzione** (Show conduction)

**Attiva/disattiva toni cardiaci** (Activate/deactivate heart sounds)

**Mostra flusso ematico** (Show blood flow)

**Mostra sangue** (Show blood)

**Aumenta i battiti per minuto** (Increase heart rate)

**Metti in pausa** (Pause)

**Cambia frequenza cardiaca** (Change heart rate)

**La tua frequenza cardiaca** (Your heart rate)

**Il cuore e la frequenza cardiaca**

**Informazioni su questa vista:**

Il cuore è un muscolo che funziona come una pompa. Ad ogni contrazione, il cuore invia sangue deossigenato ai polmoni e sangue ricco di ossigeno al resto del corpo.

La frequenza cardiaca, spesso rilevata al polso, rappresenta il numero di contrazioni del cuore al minuto. La frequenza cardiaca di un individuo può variare in base a diversi fattori, come l'età, i farmaci assunti e il livello di attività.

Selezione multipla

Annota







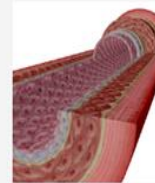


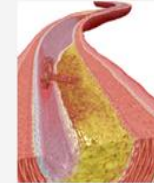




















Storico

Scarica immagine

# Physiology and Pathology -Sezione Risorse

Unità Risorse Quiz

Lezioni Animazioni Presentazioni Azioni muscolari Sezioni trasversali

 1. La mia frequenza cardiaca	 2. Panoramica del sistema cardiovascolare	 3. Parete cardiaca	 4. Camere e valvole cardiache	 5. Ciclo cardiaco	 6. Conduzione cardiaca	 7. Vasi sanguigni	 8. Gittata cardiaca	 9. Regolazione cardiovascolare	 10. Aterosclerosi
 11. Vie respiratorie	 12. Compliance respiratoria	 13. Struttura e funzione alveolare	 14. Regolazione respiratoria	 15. Funzioni dell'apparato renale	 16. I reni: filtrazione del sangue	 17. Funzione del nefrone	 18. Necrosi tubulare acuta	 19. Calcoli renali	 20. Malattia del rene policistico
 21. Tratto gastrointestinale	 22. Pareti GI: muscolo liscio	 23. Pareti GI: mucosa e sottomucosa	 24. Organi accessori	 25. Il fegato e la trasformazione del sangue	 26. Calcoli biliari	 27. Panoramica dell'apparato muscoloscheletrico	 28. Struttura e tessuto dell'osso	 29. Articolazioni intervertebrali	 30. Articolazioni sinoviali

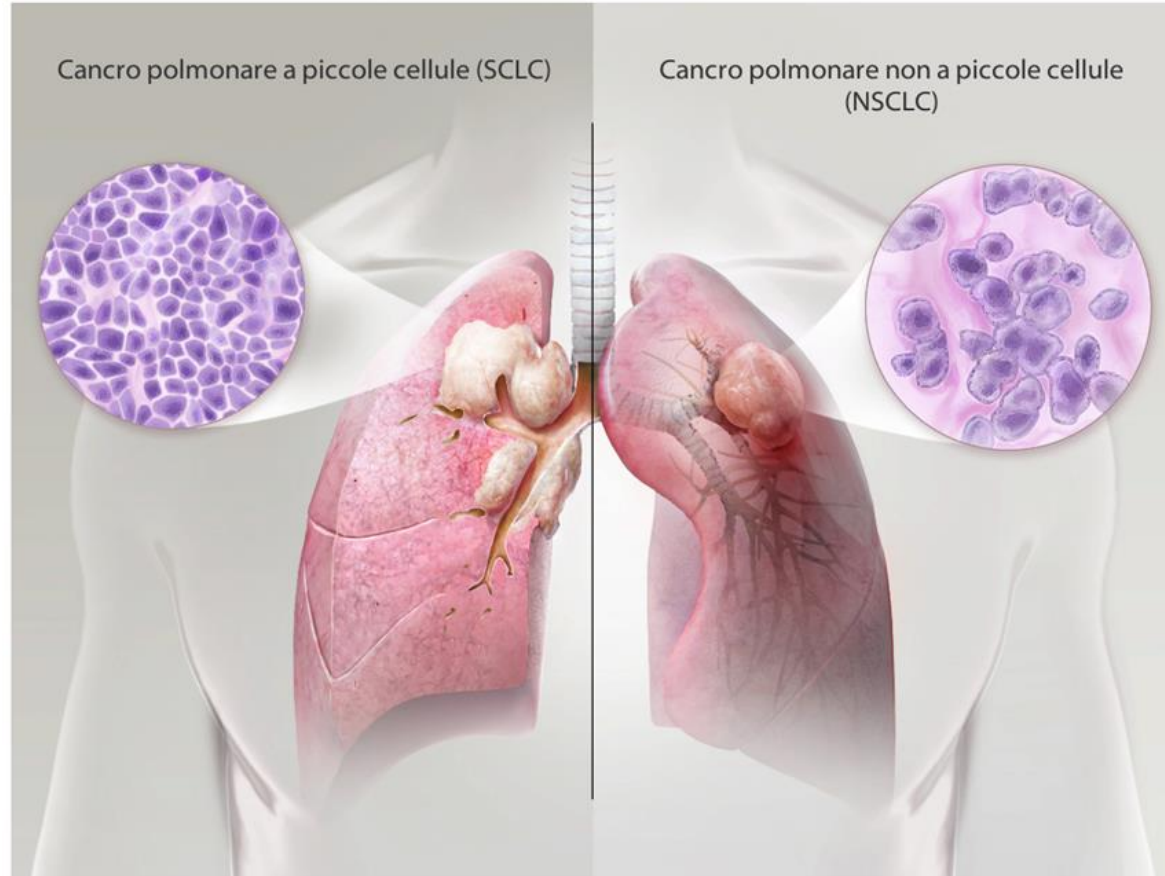
- Nella sezione Risorse puoi accedere ai seguenti contenuti:
- Lezioni: modelli 3D di organi e apparati;
  - Animazioni: video riguardanti le patologie;
  - Presentazioni: diapositive riguardanti le patologie
  - Azioni muscolari: brevi animazioni in 3D dei muscoli;
  - Sezioni trasversali: sezioni trasversali di organi interessati da una patologia.

# Physiology and Pathology -Presentazioni



Cancro polmonare a piccole cellule e cancro polmonare non a piccole cellule

Il cancro polmonare è una delle principali cause di morte per cancro in tutto il mondo. La causa abituale è il fumo, o l'esposizione a lungo termine a un'altra sostanza cancerogena. La sostanza cancerogena logora le difese delle vie aeree, paralizza le ciglia, e crea un ambiente patogeno in cui le cellule epiteliali possono diventare maligne. I cancro polmonari sono classificati in due tipi principali: cancro polmonare a piccole cellule (SCLC) o cancro polmonare non a piccole cellule (NSCLC). Il gruppo NSCLC è più comune, rappresentando circa l'80% dei cancro polmonari.



Annota



Annota

Stato

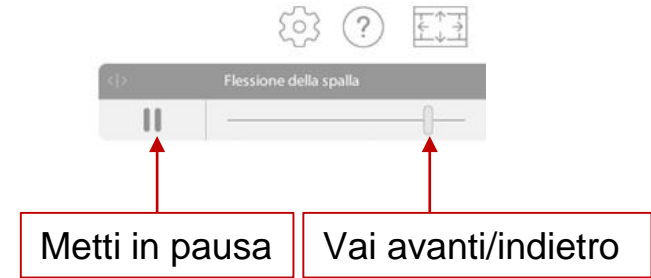
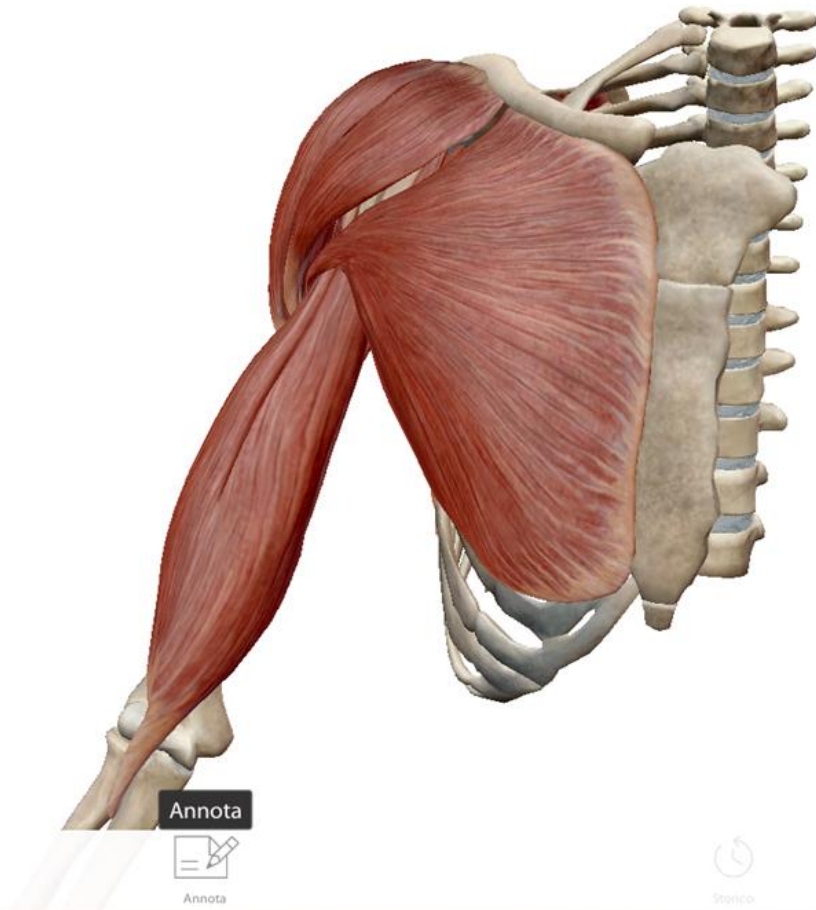
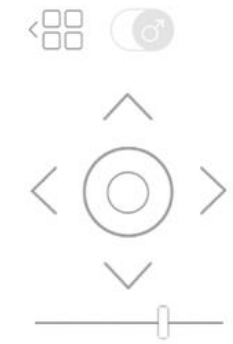


Scarica immagine

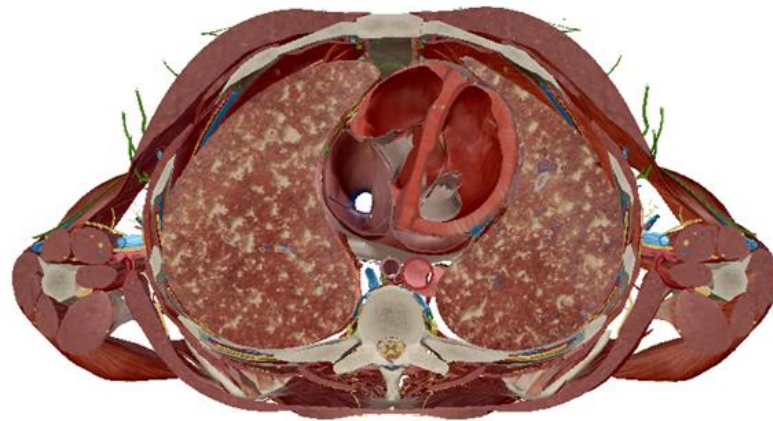
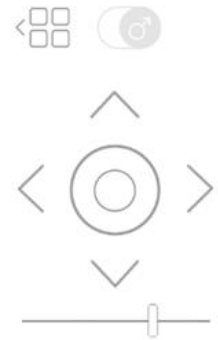
Clicca a sinistra  
per andare  
indietro

Clicca a destra  
per andare  
avanti

# Physiology and Pathology –Azioni muscolari



# Physiology and Pathology –Sezioni trasversali



Settings, Help, and View icons

Tuberculosis

**Informazioni su questa vista:**

La tubercolosi è un'infezione del tessuto polmonare causata da *Mycobacterium tuberculosis*. Si diffonde attraverso goccioline espulse nell'aria con la tosse o gli starnuti, e prolifera nelle zone affollate e scarsamente ventilate. Alcolizzati, tossicodipendenti che usano droghe endovenose, e persone con malattie che riducono l'immunità come l'HIV, la leucemia o la malattia di Hodgkin sono più sensibili.

L'infezione iniziale causa infiammazione degli alveoli e dei capillari circostanti. Le cellule immunitarie fagocitano i batteri, e intorno a tali cellule si formano noduli, chiamati tubercoli, che li isolano. Questa risposta può fermare l'infezione per mesi o addirittura anni, ma i batteri sono solitamente ancora vitali e si riproducono all'interno delle cellule immunitarie. Se i tubercoli si rompono, l'infezione si riattiva, diffondendosi nei polmoni formando altri tubercoli. Con il progredire dell'infezione, i tessuti colpiti possono diventare necrotici, trasformandosi in una sostanza simile al formaggio chiamata caseum. La capacità polmonare è ridotta. Può verificarsi anche una fibrosi, che riduce l'elasticità e la compliance del polmone.

L'infezione attiva causa febbre, sudorazioni notturne ed emorragia del tessuto polmonare, con l'emottisi caratteristica della malattia. Se la tubercolosi non viene trattata o resiste agli antibiotici, può causare complicanze come polmonite e pneumotorace e infine insufficienza respiratoria.



Mostra TC

Annota



Annota



Condividi



Scarica immagine



Selezione multipla



# Physiology and Pathology -Quiz



Unità



Risorse



Quiz

Nell'area quiz è possibile scegliere il sistema di organi su cui esercitarsi.

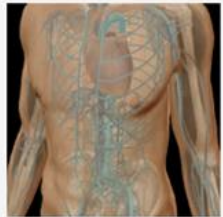
Cardiovascolare

Respiratorio

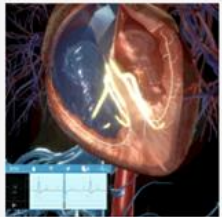
Renale

Gastrointestinale

Muscoloscheletrico



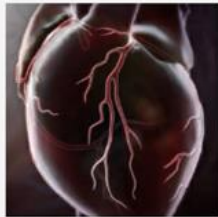
1. Fisiologia cardiovascolare I



2. Fisiologia cardiovascolare II



3. Fisiologia cardiovascolare III



4. Patologia cardiovascolare I



5. Patologia cardiovascolare II

# Physiology and Pathology -Quiz

Fisiologia cardiovascolare I

1 di 10

Le arterie coronarie trasportano il sangue direttamente dal/dall' \_\_\_\_ alle diramazioni nel tessuto cardiaco. Le vene coronarie lo riportano nell'atrio \_\_\_\_.

- a. Aorta, sinistro
- b. Tronco polmonare, sinistro
- c. Aorta, destro**
- d. Tronco polmonare, destro

Domanda successiva

È possibile rispondere alle domande e mostrare subito la risposte corrette in caso di errore.