

Visible Body® Physiology & Pathology

3次元の解剖学学習ツールは、臓器、筋肉、骨格、腱、その他の要素がどのように相互作用するのか、など、いずれ直面する実際の患者や臨床場面の疑似体験として優れた方法です。そして、教員や臨床教育プログラム責任者のみなさまは、学生が迅速かつ確実に内容を習得できる方法を常にお探しのことでしょう。

Ovid が提供する3Dインタラクティブ解剖学リソース、Visible Body® に新たに加わった **Physiology & Pathology** (生理学と病理学) モジュールは、教室はもちろん臨床や実習での利用に最適です。学生、教員、臨床医、研究者にいたるまで、人体の中核をなす機能と仕組みがどのように作用しているのか深く掘り下げ、探索することができます。

人体の中核機能と 一般的な病態の 3Dインタラクティブガイド



主な特徴

- 骨格系、循環器系を含め、人体の解剖学と生理学を視覚的に明示
- 授業はもちろん実習環境においても、学生、教員、講師に最適なリソース
- 回診やその他の臨床場面において、研修医や医師にも有益
- 教室ベースの学習において、テキストブックの内容を補完
- 教員はもちろん、コースの学習目標をサポート
- 総数6,000近くにおよぶパーツからなる精緻な3D人体解剖モデル
- ナレーション付きの高品質なビデオアニメーション38本とスライドショー（イラスト）
- 約50の生理学トピックと、循環器系、呼吸器系、腎臓、胃腸系、筋骨格系で見られる病態を収載
- インタラクティブなレッスンにまとめられたコンテンツは、あらゆる学習環境で容易に適用可能
- 効率的な教育と学習のために、レッスン全体を通して適切な構造と定義を明確に提示
- 生理学的機能と病理の知識を問う250問超のクイズを収載
- 疑似解剖も可能な、3D拍動シミュレーションモジュール
- 医学イラストレーターと生物医学を視覚化する専門家により開発され、解剖学の専門家が検証したコンテンツ
- iPad®, iPhone®, Android™などモバイル端末にも対応

5つの領域における生理機能と病理

心血管、呼吸器、腎臓、胃腸、筋骨格における人体の生理機能と作用全49ユニット、病理全57ユニットを収載しています。

- 頭からつま先まで、解剖学的構造と部位の剥離・剖出が可能な3D人体解剖モデル
- 3D人体解剖モデルのズーム、回転、パンが可能で、お望みの角度と大きさに調整
- ノーマルな3D人体解剖モデルと、よく見られる病態を反映した3D人体解剖モデルを比較
- ガス交換、肺換気、体液バランス、蠕動、その他様々な生理学的機能を概説するアニメーションを収載
- 腎結石、肺炎、アテローム性動脈硬化症などの一般的な病態の進行を、順を追って段階的に説明

多発性嚢胞腎 ▶



複数のフォーマット

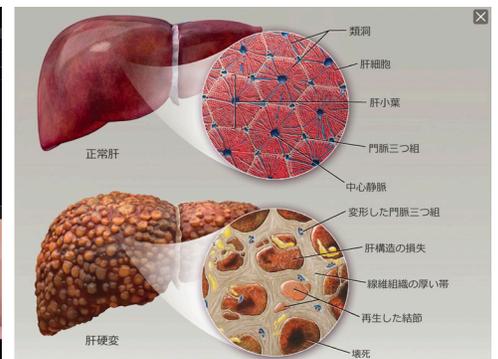
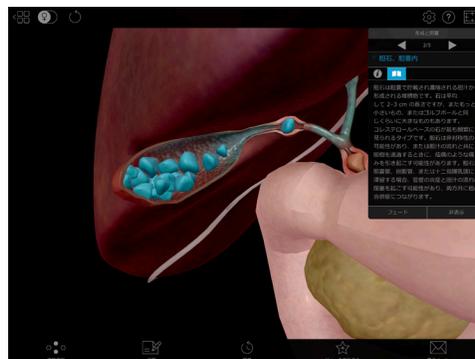
3D人体解剖モデル、アニメーション、スライドショー、断面図といった、複数のフォーマットを駆使して人体機能や病理に関する理解を深めます。フォーマットからトピックを選択することも可能です。



▼ アニメーション (日本語字幕対応)

▼ 3D人体解剖モデル

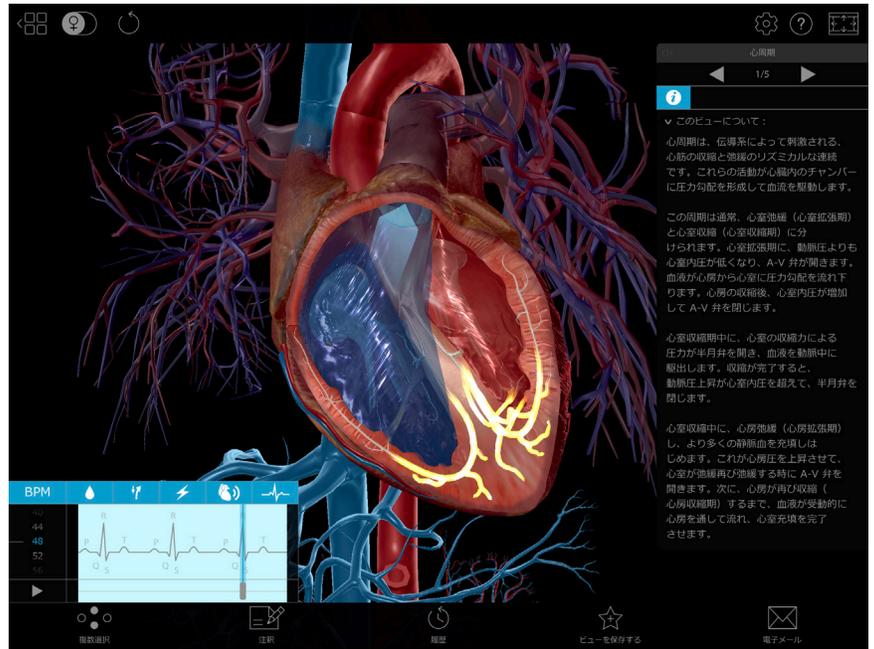
▼ スライドショー (イラスト)



3D拍動シミュレーション

3Dの心臓モデルに、血流、伝導、ECG、心音を組み合わせることが可能です。心拍数の調整も可能で、拍動している心臓をお望みの大きさや角度に調整して観察することが可能です。パーツのフェード・非表示にも対応しているため、拍動している心臓の見たいたいパーツだけを表示するよう調整することも可能です。

- 1秒あたりの心拍数を聞いて測定
- 心腔内外の血流を観察
- ECG（心電図）を表示
- 心拍数を設定、測定し、心拍数が変化したときに何が起こるか観察



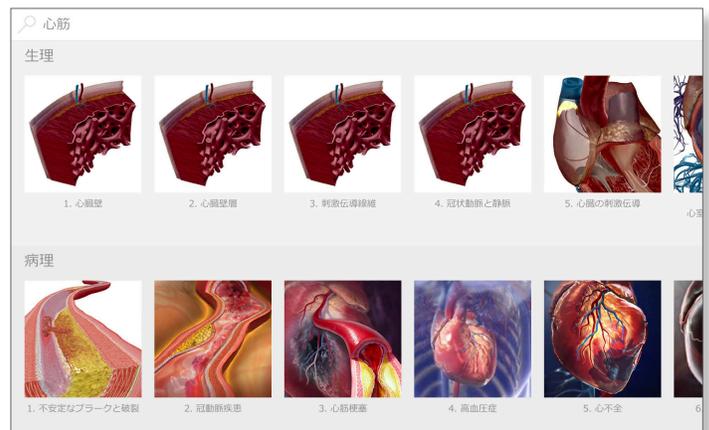
各領域の生理学・病理学クイズを収載

復習や自学自習に最適な多肢選択式のクイズ250問超を収載しています。生理学敵・病理学的知識を問うクイズが、領域・トピックごとまとめられています。



日本語によるコンテンツ検索が可能

メニュー画面左下の検索ボックスで収載コンテンツの検索が可能です。日本語検索にも対応しています。



Visible Body® Physiology & Pathology

収載ユニット

▶ 心血管：生理

- 私の心拍数
- 心血管の概要
- 心臓壁
- 心腔と弁
- 心周期
- 心臓の刺激伝導
- 血管
- 血圧
- 心拍出量
- 心血管調節

▶ 心血管：病理

- アテローム性動脈硬化症
- 冠動脈疾患
- 心筋梗塞
- 高血圧症
- 大動脈弁狭窄症
- 不整脈
- 心タンポナーデ
- 僧帽弁逸脱
- 心不全

▶ 呼吸器系：生理

- 呼吸器の概要
- 気道
- 肺換気
- 呼吸コンプライアンス
- 気道の防御
- 肺胞の構造と機能
- ガス交換
- 呼吸の調節

▶ 呼吸器系：病理

- 気胸
- 慢性閉塞性肺疾患
- 喘息
- 肺癌
- 肺水腫とARDS
- 肺炎
- 肺塞栓症
- 結核

▶ 腎臓：生理

- 腎臓系の機能
- 液体平衡
- 腎臓：血液濾過
- 濾過、再吸収、および分泌
- ネフロン機能
- 濃度勾配
- バソプレッシン

▶ 腎臓：病理

- 急性腎不全
- 急性尿細管壊死
- 腎結石
- UTI（尿路感染症）
- 慢性腎不全
- 多発性嚢胞腎

▶ 胃腸：生理

- 消化管
- GI 壁：平滑筋
- 蠕動
- GI 壁：粘膜層と粘膜下層

- 副器官
- 吸収
- 肝臓と血液処理

▶ 胃腸：病理

- GERD（胃食道逆流症）
- 消化性潰瘍
- 胆石
- 炎症性腸疾患
- 大腸がん
- 憩室炎
- 肝硬変
- 痔

▶ 筋骨格：生理

- 筋骨格概要
- 筋肉収縮の生理学的機能
- 骨構造と組織
- 椎間結合
- 滑膜関節
- 肩の屈曲
- 肩の伸展
- 肩の水平外転
- 肩の水平内転
- 肩の外転
- 肩の内転
- 肩の内旋
- 肩の外旋
- 膝の屈曲
- 膝の伸展
- 膝の内旋

- 膝の外旋

▶ 筋骨格：病理

- 骨粗鬆症
- 骨折：適切な治癒
- 骨折：不適切な治癒
- 神経筋障害
- デュシェンヌ型筋ジストロフィー
- 頸椎症と神経根症
- LSS と坐骨神経痛
- 回旋腱板炎
- 癒着性関節包炎
- 肩関節唇裂傷
- 外側上顆炎
- 内側上顆炎
- 手根管症候群
- 手関節捻挫
- 股関節滑液包炎
- 股関節唇裂傷
- 股関節の骨関節炎
- 膝の捻挫
- 半月板損傷
- 膝関節の骨関節炎
- アキレス腱障害
- 足底筋膜炎
- 脛骨過労性骨膜炎
- 脛骨疲労骨折
- 足首捻挫
- その他の骨と関節の病理