

目で見える解剖と生理 第2版

ご好評をいただいた「目で見える解剖と生理」を大幅にリニューアルして待望のDVD化!

ヒトの身体について学ぶ全ての方が、その構造や機能に興味を持つきっかけとなり、楽しく理解できるように、CGアニメーションやデータを豊富に加えた番組です。講義やミーティングに幅広くご活用下さい。

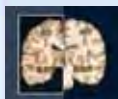


- 総監修: 坂井 建雄
順天堂大学 医学部 教授 (解剖学・生体構造科学)
- 資料協力: 山本 正二 / 下総 良太 / 堀越 琢郎
千葉大学大学院 医学研究院 (放射線医学)
- DVD 全15巻
- 各巻価格 ¥32,000 (本体価) + 税
- セット価格 ¥480,000 (本体価) + 税



対象: 医学部1~4年生、看護学学生、薬学学生、歯学部学生、保健衛生学学生、医療福祉学学生、栄養家政学学生など。

VOL.1 神経系 I 中枢神経、高次機能、運動系 41分



■ 原案監修: 小林 靖 防衛医科大学校 教授 (解剖学)
神経系の発生、脳(大脳、間脳、中脳、橋、延髄、小脳)と脊髄とそれらを包む膜構造や血管の構造と機能、神経細胞の興奮伝導・伝達のしくみ、連合野(聴覚、視覚、体性感覚)、情動反応、随意運動の伝導路とその制御などについて解説します。

VOL.2 神経系 II 末梢神経、感覚系 38分



■ 原案監修: 久光 正 昭和大学 医学部 教授 (生理学)
脳神経と脊髄神経の構造と機能、特殊感覚(視覚、聴覚、平衡感覚、嗅覚、味覚)の受容器で刺激を受け止めるしくみ、体性感覚の受容器と伝導路、痛みの種類とその伝導路などについて解説します。

VOL.3 循環系 I 心臓 42分



■ 原案監修: 岡田 隆夫 順天堂大学 医学部 教授 (生理学)
心臓の位置と内部構造、心筋の特性(ギャップ結合、張力)、心臓拍動のしくみ(自動能、刺激伝導系)興奮の伝播と心電図、心周期、圧・容積関係、収縮性とその調整、心拍数の調節などについて解説します。

VOL.4 循環系 II 血管、リンパ管 32分



■ 原案監修: 大谷 修 富山大学 名誉教授 / 東京医科大学 客員教授 (解剖学)
血管系とリンパ系の走行、血管の種類、動脈-毛細血管-静脈の壁構造、血管の分布、血液循環のしくみ、血圧の測定や調節系、リンパ管とリンパ節の構造、リンパ系の循環、リンパの成分などについて解説します。

VOL.5 血液 37分



■ 原案監修: 北川 誠一 大阪市立大学大学院 医学研究科 教授 (細胞情報学)
血液の成分、赤血球・白血球・血小板の産生、赤血球の酸素運搬能とそのしくみ、白血球の種類とそれぞれの役割、血液凝固のしくみ、血液型、血清の成分、毛細血管圧と膠質浸透圧による末梢の体液循環などについて解説します。

VOL.6 呼吸 40分



■ 原案監修: 有田 秀穂 東邦大学 医学部 教授 (統合生理学)
呼吸によるガス交換とガス運搬のしくみ、外気にさらされる呼吸器に備わる防御機構、呼吸音、呼吸機能の状態とそれを調べる検査(肺活量、換気血流比など)、胸部を動かすしくみ(筋群、神経系)について解説します。

VOL.7 自律神経・内分泌 38分



■ 原案監修: 多久和 陽 金沢大学 教授 (血管分子生理学)
■ 原案: 多久和 典子 石川県立看護大学 教授 (保健・治療学)
神経および内分泌による細胞間情報伝達の特徴、視床下部の働き、自律神経系(交感神経、副交感神経)の分布と働き、神経伝達物質と受容体、内分泌器、ホルモンの種類と機能、ホルモン分泌の調節などについて解説します。

VOL.8 運動系 I 総論 33分



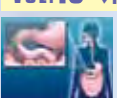
■ 原案監修: 小西 真人 東京医科大学 教授 (生理学)
骨の構造、骨形成と骨破壊、筋の構造、筋収縮のメカニズム、筋収縮のエネルギー、筋繊維のタイプ、筋収縮の様式、筋紡錘による筋収縮の調節などについて解説します。

VOL.9 運動系 II 上肢、下肢 34分



■ 原案監修: 桜庭 景植 順天堂大学大学院 スポーツ医学 教授 (スポーツ医学)
上肢と下肢の骨・関節の解剖、関節とそれを動かす筋肉の構造、関節の動きの特徴などについて、身体の動きをイメージしながら解説します。

VOL.10 消化系 I 口、消化管 38分



■ 原案監修: 河原 克雅 北里大学 医学部 教授 (生理学)
口、消化管の構造と機能、消化のしくみ、栄養素と溶液の吸収のしくみ、排便や嘔吐のメカニズム、消化管の防御機構などについて解説します。

VOL.11 消化系 II 肝臓・胆嚢・膵臓、代謝 36分



■ 原案監修: 佐々木 克典 信州大学 医学部 教授 (組織発生学)
肝臓の構造と機能(糖代謝、脂質代謝、タンパク質代謝、胆汁合成・分泌、解毒)、胆嚢と胆道の構造と機能、膵臓の構造と機能(外分泌、内分泌)などについて解説します。

VOL.12 腎・尿路 37分



■ 原案監修: 坂井 建雄 順天堂大学 医学部 教授 (解剖学・生体構造科学)
腎臓の構造、糸球体・尿細管・集合管の構造、尿生成のしくみ(濾過や再吸収の原理)、身体のpH調節・浸透圧・血圧の調節、尿路の構造、排尿のしくみとその調節などについて解説します。

VOL.13 生殖 47分



■ 原案監修: 年森 清隆 千葉大学大学院 医学研究院 教授 (解剖学)
男性生殖器・女性生殖器の構造と機能、月経周期、受精・妊娠のしくみ、胎児の発育、乳房の構造と機能などについて解説します。

VOL.14 免疫 45分



■ 原案監修: 服部 俊夫 東北大学 災害科学国際研究所 災害医学研究部門 教授 (災害感染学)
免疫系の機序(自然免疫と獲得免疫)、自己寛容、リンパ球の活性化、抗体、抗原提示、サイトカイン、補体などについて解説します。

VOL.15 細胞・遺伝子 43分



■ 原案監修: 石村 和敬 徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 教授 (顕微解剖学)
細胞の構造、細胞小器官の構造と機能、DNAの構造、DNAの複製と細胞分裂、遺伝子の発現のしくみ(転写、翻訳)などについて解説します。