





疾病の成り立ちと回復の促進①

病態生理学

ムービータイトル	サムネイル	サマリー	教科書該当箇所
<p>DNA から RNA への転写 (遺伝情報の読みとり) (1分49秒)</p> <p>🔊</p>		<p>遺伝情報は DNA から RNA, タンパク質へと、一方に流れて発現する。DNA から mRNA への転写, そして翻訳などの段階を経てタンパク質が合成される。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 1 遺伝子異常 1 遺伝学の基礎</p>
<p>感染経路—飛沫感染と空気感染 (4分51秒)</p> <p>🔊</p>		<p>感染の三要因のひとつ, 感染経路について解説。とくに空気感染と飛沫感染の様子を, ちがいがわかるように動画で示し, 各経路で感染する主な感染症や経路別感染防止策を紹介する。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 6 感染 2 感染症への対応</p>
<p>血液の凝固と線溶 (1分48秒)</p> <p>🔊</p>		<p>血液が血管外に出るとフィブリンなどの血液凝固因子が活性化し, 12 種類の凝固因子が次々に作用し合って最終的にフィブリン塊が形成され凝固に至る。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 7 循環障害 2 循環障害の分類とメカニズム</p>
<p>ファロー四徴症の血行動態 (2分9秒)</p> <p>🔊</p>		<p>正常とファロー四徴症の血行動態をアニメーションで解説する。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 7 循環障害 2 循環障害の分類とメカニズム 3 章 病態症候論 ■ 27 チアノーゼ 2 原因・分類と現れやすい疾患</p>
<p>ナトリウムポンプ (1分22秒)</p> <p>🔊</p>		<p>ナトリウムポンプでは, ATP を消費し, 細胞内外の濃度勾配に逆らってナトリウムの吸収とカリウムの排泄を行う「能動輸送」を行っている。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 8 体液障害 1 体液とは</p>
<p>半透膜 (3分2秒)</p> <p>🔊</p>		<p>半透膜は溶質 (水に溶けている物質) は通さないが, 溶媒 (水) は通す性質をもつ。生体内では, 細胞の内と外を隔てる細胞膜や, 血管の内と外を隔てる血管壁が, 半透膜の性質をもち, 血漿タンパク質であるアルブミンは通り抜けることができない。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 8 体液障害 1 体液とは</p>
<p>放射線の人体への影響と放射線治療 (4分47秒)</p> <p>🔊</p>		<p>放射線が人体に及ぼす影響と, 放射線を医療にどのように利用するかを解説する。また, がんの放射線治療がどのように行われるか, 概要を紹介する。</p>	<p>1 章 病理病態論 ■ 11 放射線障害 1 放射線障害</p>

ムービータイトル	サムネイル	サマリー	教科書該当箇所
<p>慢性閉塞性肺疾患 (COPD) の病態生理 (4分50秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>喘鳴や喀痰，呼吸困難は，慢性閉塞性肺疾患（COPD）患者の特徴的な症状である。これらの症状がどのようにして起こるのかを，肺の末梢気道病変と気腫性病変を中心に解説する。</p>	<p>2章 疾患論 ■ 1 呼吸器の疾患 4 慢性閉塞性肺疾患（COPD）</p>
<p>花粉症の検査と診断 (4分19秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>アレルギー反応の有無を調べ，アレルゲンを特定するためのテストとして皮内テストがある。紅斑と膨疹の大きさにより診断される。スクラッチテストやプリックテスト，鼻粘膜検査の方法も紹介する。</p>	<p>2章 疾患論 ■ 5 免疫・アレルギー疾患 3 花粉症（アレルギー性鼻炎）</p>
<p>ヒト免疫不全ウイルス HIV (Human immunodeficiency virus) (45秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>エイズの病原ウイルスである HIV ウィルスについて，その構造や感染経路について説明する。</p>	<p>2章 疾患論 ■ 6 感染症 5 ヒト免疫不全ウイルス（HIV）感染症，AIDS</p>
<p>リンパ節腫脹 (2分31秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>感染性リンパ節腫脹，腫瘍性リンパ節腫脹の超音波画像を提示。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 19 リンパ節腫脹 2 病態生理</p>
<p>ジャパン・コーマ・スケール (6分49秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>急性期の意識障害スケール，ジャパン・コーマ・スケール（JCS）の測定方法および判断基準を示す。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 21 意識障害 1 病態生理</p>
<p>痙攣のメカニズム (2分50秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>痙攣は自分の意思とは関係なく，急激に筋肉が収縮する症状を呈する。痙攣がどのようなメカニズムで生じるのかを解説する。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 22 けいれん 1 病態生理</p>
<p>刺激伝導系 (1分53秒)</p> <p>▶▶▶</p>		<p>心臓は血液を全身に送り出すポンプである。洞房結節は心臓のペースメーカーとして周期的に刺激を生成する。その刺激を刺激伝導系を介して心臓全体に伝えることによって，心臓全体として調和のとれたリズムで収縮拡張を繰り返している。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 28 不整脈 1 病態生理</p>

ムービータイトル	サムネイル	サマリー	教科書該当箇所
<p>腹水 (38秒)</p> <p>🔊</p>		<p>肝硬変による門脈圧亢進に起因する腹水貯留および胸水貯留の超音波画像を提示する。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 34 腹水 1 病態生理</p>
<p>呼吸と嚥下 (48秒)</p> <p>🔊</p>		<p>口腔から咽頭までの間は、呼吸のためのはたらきと摂食・嚥下のためのはたらきの両方の機能を有している。呼吸と嚥下、それぞれの動きを理解しよう。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 36 摂食嚥下障害 1 病態生理</p>
<p>嚥下障害 (嚥下造影検査：VF) (54秒)</p> <p>🔊</p>		<p>嚥下の正常例と咽頭期嚥下障害のX線画像を提示する。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 36 摂食嚥下障害 3 アセスメント・検査</p>
<p>内視鏡的食道静脈瘤結紮術 (EVL) による 内視鏡的止血術 (2分2秒)</p> <p>🔊</p>		<p>内視鏡による食道静脈瘤結紮術による止血術の様子を提示する。</p>	<p>3章 病態症候論 ■ 37 吐血 2 アセスメント・検査</p>