今日は「生化学検査」の担当だ！

臨床検査項目収載1,166とわが国最大!!

『最新 臨床検査項目辞典』
〈医歯薬出版〉SDカード収録
臨床検査項目収載数1166，わが国最大
日常の臨床現場に広く使われている検査から
特殊な検査までをこの一冊に網羅！

まず項目を調べてみよう

最新　臨床検査項目辞典
日本語・英・数 かりうむ_
カリウム
カリウム（尿）　3 生化学的検査 / 3h 電解質・血液ガス 3H015

最新　臨床検査項目辞典
3 生化学的検査 / 3h 電解質・血液ガ
3H015
カリウム
potassium
略 K
■測定法
電極法
■検体
血清
■基準値
3.6～5.0mEq/l
■異常値を呈する場合
《高値》
・『細胞内からの移動』：代謝性アシドーシス，家族性高K

確認した用語は 単語帳 に登録！
W検索
単語帳に登録
暗記メモを作成

■プロフィール
・カリウム（K）

■予想外の値が認められるとき
・採血から分離までの時間（
・検体放置による溶血血清は高値を

■臨床的意義と検査値の読み方
・本検査は，水・電解質異常を

最新　臨床検査項目辞典
■臨床的意義と検査値の読み方
・本検査は，水・電解質異常を疑うときや利尿剤
経，筋症状がみられるときに行われる．
・血清K濃度の変化は特に神経，筋肉の機能に重要
える．細胞内外の分布はインスリン，カテコー
鉱質コルチコイド（アルドステロン），pH，浸
影響を受け，また排泄は腎の遠位尿細管からの
なされ，血清中のK濃度は正常域に保たれてい
・高Kの原因としては，大部分が何らかの腎機能障
ていることから起こる．細胞内からの移動によ
化亢進状態，アシドーシス，甲状腺ホルモン，

【アシ
あし
acidosis
もし二次的な代償変化が起こらなければ，当然酸血症と
考えられる体液酸塩基平衡の異常状態．呼吸性と代謝性が
79.
→呼吸性アシドーシス
→呼吸性アルカローシス
→酸血症

気になる用語は、なぞって Sジャンプ でOK！

医学略語コンパクト
[略語検索]
英・数 LCAT_
LCAT [lecithin-chole…
LCAT deficiency [lec…
LCAT
lecithin-cholesterol acyltransferase
レシチン・コレステロール・アシルトランスフェラーゼ　エルキャット

LCATってなんだっけ？

収載語約45,000語！
『医学略語コンパクト』
〈医歯薬出版〉SDカード収録
収載語数 約45,000語！
最新略語も充実した，簡便・明解で使いやすい略語集！

『ファーストトレーニング○×5000問』で知識の確認！

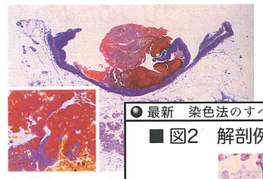
『Medicai Technology 別冊
新ガイドライン対応
臨床検査技師国家試験
ファーストトレーニング
○×式精選5000問』
〈医歯薬出版〉SDカード収録
各領域ごとの問題を5,000問収録！

臨床検査技師国家試験ファーストトレーニング
【解答，解説】Ⅶ章　臨床微生物学／病因・生体防御検査学
[032] Neisseria gonorrhoeaeは3%過酸化水素水に菌を浮遊させると泡の発生がみられない．
解答：×　泡の発生がみられる

臨床検査技師国家試験ファーストトレーニング
[027] Enterococcus faecalisはCAMP試験陽性である．
[028] Enterococcus faecalisはアンピシリン耐性である．
[029] Enterococcus faecalisは胆汁酸エスクリン培地に発育しない．
[030] Enterococcus faecalisはエスクリンを加水分解する．
[031] Enterococcus faecalisはランスフィールド分類ではA群に属する．
▶好気性・通性嫌気性グラム陰性球菌
[032] Neisseria gonorrhoeaeは3%過酸化水素水に菌を浮遊させると泡の発生がみられない．
[033] Neisseria gonorrhoeaeは好中球に貪食される．
[034] Neisseria gonorrhoeaeはグラム陰性の双球菌（腎臓形）である．
[035] Neisseria gonorrhoeaeはヒトのみに寄生し尿道炎を起こす．

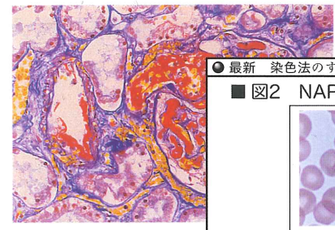
○かな？×かな？

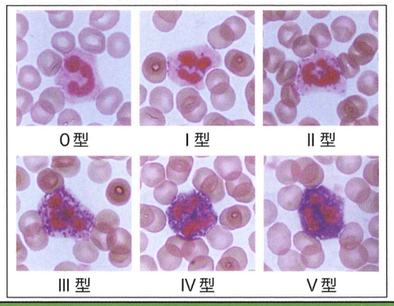
病理検査から血液検査まで幅広い領域をカバー
『Medicai Technology 別冊
最新 染色法のすべて』
〈医歯薬出版〉SDカード収録
現在検査室レベルで行われている染色法をすべての領域について再点検し166項目を収載．各染色法について，目的，原理，準備，試薬，手技，染色態度，注意点を具体的に記載．染色態度として500枚を越える鮮明な写真を収載．

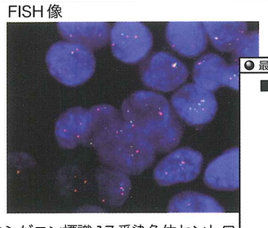
最新　染色法のすべて
■図3　PBCに伴う上腸間膜静脈塞栓例（ルーペ像）

ホルマリン固定，Bouin液
静脈塞栓中のフィブリンと
図は一部強拡大した部分であ

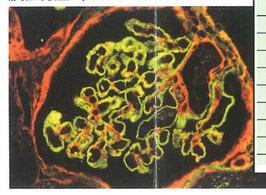
最新　染色法のすべて
■図1　アルカリ性ホスファターゼ染色

塗抹標本作製	1		※1
固定	2		−3～−5℃　5秒　※2
水洗	3	流水	15～30秒
乾燥	4		
反応	5	反応液を満載する	37℃，2時間　※3
水洗	6	流水	
			2分
			※4

最新　染色法のすべて
■図2　解剖例　肺癌，DICを伴った症例（対物×20）

フィブリンは橙赤色，赤血球は鮮や

最新　染色法のすべて
■図2　NAP活性の判定基準

0型　Ⅰ型　Ⅱ型
Ⅲ型　Ⅳ型　Ⅴ型

最新　染色法のすべて
■図3　FISH像

ジゴキシゲニン標識17番染色体セントロ

最新　染色法のすべて
■図2　腺性腎症（ホルマリン固定パラフィ

IgG陽性部位：黄緑色蛍光，Type Ⅳ コラーゲン陽性部位（基底膜）：赤橙色蛍光，抗原の局在が一致する部位：黄色蛍光．

最新　染色法のすべて
■図1　フィブリンのための MSB 染色手技

脱パラ・水洗	1	脱パラ，水洗	
核染	2	Weigertの鉄ヘマトキシリン　※1	10分
分別	3	必要に応じて塩酸アルコールで分別	
洗浄	4	水洗，色出し	5分
親和	5	95%アルコール通過	
染色	6	マーチウス黄液	2分
洗浄	7	軽く水洗	
染色	8	ブリリアントクリスタルスカーレット	10分
洗浄	9	軽く水洗	
分別・媒染	10	1%リンタングステン酸水溶液	5分
洗浄	11	軽く水洗	
染色	12	メチル青　※2	5分
洗浄	13	1%酢酸水をくぐらせ軽く水洗	

鮮明な画像！

●表示はすべてハメコミ合成です。機能やコンテンツ内容をわかりやすく説明する為のもので、実際の表示とは異なります。

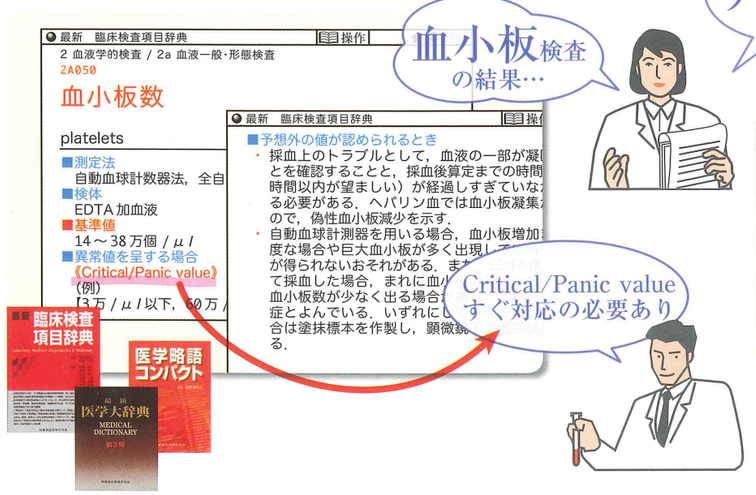
What's Sジャンプ
気になる用語を
タッチペンでなぞるだけで、
すべてのコンテンツから自動的に検索！

What's 単語帳
覚えておきたい単語や何度も見たい
用例を登録可能！「単語帳」を開けば
再入力することなく用語を確認できる。

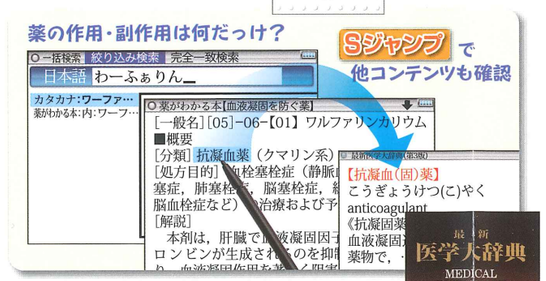
What's 音声機能
読みの分からない英単語も、
正確なアクセントでスムーズに読み上げ！
「遅く」を選べば難しい単語も確実に聞き取れる。

What's 手書きパッド
読めない漢字は
直接書き込みで「読み」が分かる！
長い英単語も一度に書けて、打たずに引ける！

日常臨床や学会・研修会で活用



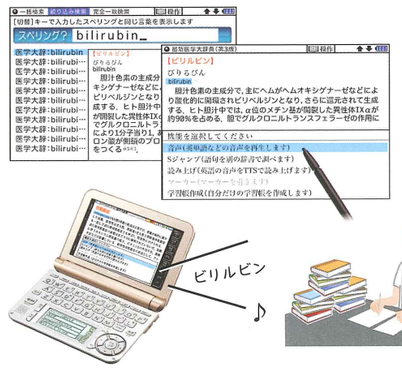
『医者からもらった薬がわかる本 2013』
〈法研〉Brain内蔵
収録薬数 約9,200品目
薬の名前はもちろん、識別コード、病気の名前でも検索できます。2012年4月の薬価を収載し、ジェネリック医薬品の価格もわかります。



『最新医学大辞典 第3版』
〈医歯薬出版〉SDカード収録
収録語数 5万2,000語、解説語数 3万2,000語、図表630枚を収載。医学英和辞典としても使える。

レポート作成・発表の準備…

医学英和辞典 としても使える！
音声機能 で“発音”も教えてくれる！



手書きパッド に書いて引く！

遠隔地への臨床実習に…