

よくある質問にパッと答えられる 見開き! 検査相談室

CONTENTS

一般検査

CKD の重症度の評価に用いる CGA 分類について教えてください [丸橋 遼太]	290
健康診断で尿蛋白が 1+ であった場合は、 腎臓専門医へのご高診を依頼したほうがよいのでしょうか? [平石 直己]	292
どのような患者が、造影剤の投与後に 腎障害を起こしやすいのでしょうか? [横山 貴・新田 孝作]	294
急性腎障害 (AKI) の早期診断に用いられている 尿中バイオマーカーを教えてください [森田 賢史]	296
ベンスジョーンズ蛋白 (BJP) の特徴を教えてください [西山 大揮]	298
糸球体からの出血を評価するには、 どのような検査を依頼すればよいですか? [小堀 祐太郎]	300
尿中リンパ球が増加した場合、どのような病態が考えられますか? [吉永 治代]	302
尿沈渣検査でアデノウイルス感染症の評価はできますか? [井上 真由]	304
Fabry 病患者の尿中にみられる、 マルベリー細胞やマルベリー小体について教えてください [小林 紘士]	306
多発性嚢胞腎の患者尿で認められる特徴的な赤血球について教えてください [服部 亮輔]	308
胸水・腹水検査で滲出液と漏出液の鑑別法について教えてください [金並 真吾]	310
関節液の診断に必要な関節液検査項目を教えてください [横川 直人]	312

血液

機械法 (フローサイトメトリー) による 血算と肉眼法 (鏡検) による血算の違いを教えてください [常名 政弘]	314
前回値と比べて血算値が大きく乖離する場合に 考えられる原因は何ですか? [葦澤 恵・増田 亜希子]	316
MCHC が異常高値となる原因を教えてください [佐藤 尚武]	318
血液検査で RDW や MPV などのデータが同時に出てきます。 評価方法を教えてください [竹田 知広・近藤 弘]	320
破碎赤血球が何%あると有意な所見といえますか? [土屋 達行]	322
白血球の偽 Pelger 核異常の意義を教えてください [野田 幸代]	324
大型血小板が認められた場合の考え方を教えてください [三ツ橋 雄之]	326
血小板数が偽低値を呈する原因と、その対処を教えてください [金子 誠]	328
血小板数が偽高値を呈する原因は何ですか? [石井 清・小倉 加奈子]	330
血液疾患以外におけるフローサイトメトリーの活用について 教えてください [谷田部 陽子・涌井 昌俊]	332

検体検査における抗凝固剤添加(EDTA, クエン酸 Na, ヘパリン)の 使い分けについて教えてください [下村 大樹]	334
血液透析の際に凝固検査を実施する意義を教えてください [岩村 菜々美・木村 秀樹]	336
コントロールが困難な術後出血に対して 有用な血栓止血学的検査を教えてください [田村 利尚・平田 敬治・岡本 好司]	338
直接経口抗凝固薬(DOAC)が測定系へ影響する 凝固検査と影響しない凝固検査を教えてください [鈴木 敦夫]	340
凝固異常を示唆する出血が認められないのに APTT が延長する場合の原因は何ですか? [松田 将門]	342
ワルファリン服用患者における LA テストの実施方法を 教えてください [内藤 澄悦・家子 正裕]	344

臨床化学

ALP アイソザイム検査で、ALP3 型が高値です。 原因と解釈について教えてください [山田 将臣]	346
血清 Na 値, Cl 値が前回値からの臨床経過と合致しません。 原因と解釈の仕方を教えてください [戸枝 義博]	348
透析液の電解質は血液ガス分析装置で測定してもよいのですか? [白井 秀明]	350
入院した患者さんの残余血で脂質検査を追加する場合の 注意点はありますか? [山下 計太]	352
プロカルシトニン(PCT)が高値です。 敗血症の所見と一致しません。解釈の仕方を教えてください [三好 雅士]	354
アルブミンのデータをみるときに、測定法に注意しなければならないのはなぜですか? また、どんなことに注意する必要がありますか? [村本 良三]	356
尿酸値が異常低値を示す場合の原因と解釈について教えてください [竹林 史織]	358
トロポニン T/I が陽性ですが、明らかな心筋傷害は認めません。 どのようなことが考えられますか? [石橋 みどり]	360
救急診療で血糖値が 1,000 mg/dL でした。 次に必要な検査を教えてください [才津 旭弘・小谷 和彦]	362
BNP と NT-proBNP が乖離する原因を教えてください [北川 文彦]	364
骨吸収マーカーと骨形成マーカー, 1 つずつ測定するとしたら、何がよいのでしょうか? [三浦 雅一・佐藤 友紀]	366
直接ビリルビンが紹介元のデータと大きく違っていた場合, どのようなことが考えられますか? [川崎 健治]	368
ACTH とコルチゾールで臨床的に解離を認める原因を教えてください [山下 美保]	370
最近, ISO 15189 という用語を聞きます。精度管理の方法など, 今までと何が変わったのでしょうか? 精度がよくなったのでしょうか? [桑 克彦]	372

TSH のハーモナイゼーションの進捗状況と今後の予定について教えてください [菱沼 昭] …	374
肝臓の線維化マーカーをインデックスも含めて教えてください [石嶺 南生] …	376

免疫・輸血

非特異反応による腫瘍マーカーの偽陽性が疑われる場合、 どのような対応を期待できますか? [阿部 正樹] …	378
スクリーニング的に CA19-9 を測定したら 62 U/mL でした。 どう考えたらよいのでしょうか? [山田 俊幸] …	380
免疫グロブリン定量 (IgG, IgA, IgM) 検査で注意すべきことを 教えてください [井本 真由美] …	382
キャピラリー電気泳動による M 蛋白の検査法について教えてください [築瀬 直穂美] …	384
皮膚筋炎のマーカーが複雑です。ぜひ整理して教えてください [三枝 淳] …	386
リウマトイド因子と抗 CCP 抗体の比較は、今はどうなっていますか? [本島 新司・中下 珠緒] …	388
最近のイムノクロマト法の精度はどうですか? [稲野 浩一] …	390
クオンティフェロン TB 検査 (QFT) と T スポット TB 検査 (T-SPOT) の違いについて 教えてください [野内 英樹] …	392
ワクチンの効果判定の検査について方法や判定を教えてください [西山 記子] …	394
梅毒検査の種類、方法が多くて混乱しています。 整理して教えてください [池田 真由美・堀内 裕次・福島 篤仁・菱沼 昭] …	396
針刺し・切創・粘膜曝露時の感染症検査と対応の要点を教えてください [秋根 大] …	398
緊急輸血の対応は、どのようにしたらよいのでしょうか? 大量輸血プロトコル (MTP) とは、どのような対応方法でしょうか? [大澤 俊也] …	400
血液型不適合造血幹細胞移植後の血液型はどのようになり、 輸血用血液製剤の血液型は何型を選択するのでしょうか? [岸野 光司] …	402
不規則抗体保有の妊婦は胎児や出産後の新生児に どのような影響を与えますか? 母児間血液型不適合の胎児・ 新生児における影響と輸血や検査について教えてください [大槻 郁子] …	404
ABO 血液型のオモテ・ウラ検査の不一致がある症例の輸血検査はどのように進めたら よいですか? また、輸血用血液製剤の選択はどうするのでしょうか? [丸橋 隆行] …	406
輸血を行うときの輸血セットには、どのような種類がありますか? 使用方法と各輸血セットの異なる点を教えてください [野間 慎尋] …	408

感染症

血液培養を採取するときの消毒は何を使えばよいですか? 滅菌手袋は必要ですか? [立石 哲則・織田 鍊太郎] …	410
--	-----

血液培養陽性の場合、常に血液培養のフォローアップは必要ですか？ [栃谷 健太郎]	412
カテーテル関連血流感染症を疑っているのですが、 カテーテル逆血での血液培養は必要ですか？ [本郷 偉元]	414
血液培養から連鎖状のグラム陽性球菌が陽性になりました。 ボトルが溶血しているといわれたのですが、どういう意味でしょうか？ [三河 貴裕]	416
尿培養検査で 1×10^4 の 4 乗と記載されていました。この意味はなんですか？ [大塚 喜人]	418
喀痰培養で <i>Candida albicans</i> が検出されたのですが、 ミカファンギンを投与したほうがよいですか？ [宇野 俊介]	420
<i>C. difficile</i> 感染症を疑って検査をしたところ、トキシンは陰性だけれど 抗原は陽性と言われました。次に何をすればよいですか？ [上養 義典]	422
現在、タゾバクタム/ピペラシリン (TAZ/PIPC) を投与しているのですが、 検出された <i>Enterococcus faecalis</i> の感受性検査結果に TAZ/PIPC の 結果が書いてありません。アンピシリンを併用したほうがよいですか？ [鈴木 大介]	424
β -D-グルカン検査には偽陽性があると聞きました。 どのような場合に偽陽性になるのですか？ [村中 清春]	426
皮膚組織の培養から迅速発育菌が検出したと報告を受けました。 迅速発育菌とはなんですか？ [藤原 啓司・森本 耕三]	428
CRE が検出されたのですが、カルバペネマーゼ産生菌ではないといわれました。 どういう意味ですか？ [永田 美香]	430
SARS-CoV-2 の PCR 検査の感度はどの程度ありますか？ [山元 佳]	432
当院は SARS-CoV-2 の検査を LAMP 法で行っていると聞きました。 LAMP 法は PCR 検査と同じですか？ [三木田 馨]	434
ペニシリン感受性黄色ブドウ球菌 ($MIC \leq 0.03$ mg/L) 菌血症の治療を、 セファゾリンではなくペニシリン G やアンピシリンで行うことはできますか？ [守山 祐樹]	436

病理

採取した検体を固定液に浸漬するまでの時間の目安を教えてください。 また、一時的に生理食塩水でも大丈夫でしょうか？ [井上 博文]	438
検体を固定する際に気を付ける点を教えてください [山里 勝信]	440
病理検体における病原体感染対策について教えてください [榎木 英介]	442
複数の生検検体を提出するとき、検体をろ紙に貼り付けて番号付与すれば、 1 つの容器に全て入れて提出してよいですか？ [片倉 和哉]	444
摘出後に臓器の撮影をするときのポイント(注意点)はありますか？ [中村 広基]	446
骨や石灰化を含む検体、乳腺検体の検査結果が、 他の検体より遅れて返却されてくるのは、なぜですか？ [山田 寛]	448
細胞診検体を提出する際に、冷蔵庫に入れるようにいわれるのですが、 なぜですか？ また、なぜ細胞診検体はアルコール固定なのですか？ [渡部 顕章]	450

CONTENTS

細胞診の結果で“検体不適正”とは、どのような場合ですか? [加戸 伸明]	452
細胞をスライドガラスに塗抹する際の注意点はありますか? [島田 直樹]	454
感染症の疑いがあっても病理解剖は可能ですか? [堤 寛]	456
借りた標本に気泡が入っているときは、 どうすれば気泡が取り除けるのですか? [前田 和俊]	458
がんゲノム検査に検体を提出したいのですが、 何年前までのブロックであれば使用可能ですか? [柳田 絵美衣]	460
病理組織検体(パラフィンブロック)からアスベスト繊維を証明できますか? [林 裕司]	462

生理機能

QT 延長が危険であることは知っていますが、 QT 短縮も危険なのはなぜですか? [河合 昭人]	464
偽性心室頻拍とは何ですか? [野々口 紀子]	466
外挿気量とは何ですか? [星 弘美]	468
クロー징ボリューム検査では、なぜ低流速での検査が求められるのですか? 呼出時に高流速となった場合の結果の解釈はどうすればよいですか? [高谷 恒範]	470
EF が正常なのに、心不全となっているのはどのような状態ですか? [渡邊 伸吾]	472
甲状腺の腫瘍評価において、 コロイド嚢胞と腺腫様結節を判断するポイントを教えてください [志村 浩己]	474
肝内門脈浸潤を伴う腫瘍について、鑑別疾患や評価方法を教えてください [斎藤 聡]	476
頭部 MRI 検査において、 DWI で高信号だった場合の鑑別診断にはどのようなものがありますか [阿部 考志]	478
DVT 検査のときに考慮する疾患はありますか? [高井 洋次]	480
三相波はどんなときにみられますか? [代田 悠一郎]	482
薬にもよりますが、投薬に伴い速波が混入するのはなぜですか? [福地 聡子・久保田 有一]	484
脳死判定はどのような準備をしておけばよいですか? [柳田 浩己]	486
抗がん剤による心毒性の副作用を心エコーで 評価する際の注意点について教えてください [志賀 太郎]	488
ABR 検査の刺激でクリック、トーンバースト、 トーンピップとよく聞きますが、どのようなものでしょうか [原田 竜彦]	490
ABI 検査が正常値よりも高値となった場合は、 どのように評価すればよいですか? [重松 邦広]	492

本号は、弊誌第57巻11号「はじめよう、検査説明」(2013年)のリニューアル企画です。
一部、当時の記事を最新の情報に再構成し、ブラッシュアップしたものを含みます。