グラム染色における喀痰洗浄効果の検討

◎ 真下 佑太 $^{1)}$ 、林 由紀子 $^{1)}$ 、海崎 佳史 $^{1)}$ 福井県済生会病院 $^{1)}$

【目的】

喀痰洗浄は、口腔および上気道の常在菌を除去し、起炎菌を選択するための方法として有用とされている。現在当院では、喀痰洗浄を実施せずに検査を行っているが、その有用性からも導入を検討している。そのため今回、喀痰の洗浄前後でグラム染色を実施し、その所見にどの程度の変化をもたらすか、常在菌数、扁平上皮数、白血球数を用い検討した。

【方法】

2014年7月~2015年12月に提出された喀痰41件(検体抽出条件として、肉眼的所見; Miller&Jones 分類M2~P3、患者背景;採取3日前まで抗生剤投与無、臨床所見より肺炎疑い)を対象とした。これらを市中・院内肺炎疑い、誤嚥性肺炎疑いのグループに分け、洗浄前後のグラム染色所見について、フィブリン析出部の白血球数200個あたりの常在菌数・扁平上皮数をカウントし、変化率【変化率(%)=(洗浄後カウント数一洗浄前カウント数)/洗浄前カウント数×100】を算出した。また、変化率をグラフ化したもの

を標記し、その傾向を分析した。

【結果および考察】

喀痰洗浄により、市中・院内肺炎疑いのグループでは、洗浄前の染色像に扁平上皮・常在菌を認めたものでは、洗浄後にそれぞれの数は、80%以上減少している傾向があった。扁平上皮・常在菌の除去により、鏡検における炎症像がより鮮明になると考えられた。一方、誤嚥性肺炎疑いのグループでは、洗浄後の扁平上皮数・常在菌数の変化率に傾向はなかった。扁平上皮数・常在菌数の著しい減少がないことは、市中・院内肺炎疑いグループと異なり、誤嚥性肺炎を疑う材料になると考えられた。

【結語】

今回行った検討から、喀痰の洗浄を実施することは、グラム染色による肺炎の起炎菌推定の手助けになると考える。 今後も、引き続き多くの症例の検討を行い、その効果を分析していきたい。

福井県済生会病院 検査部 0776-23-1111

26

ECLIA 法及びラテックス免疫比濁法によるシクロスオ゚リン測定の基礎的検討

◎佐藤 亜紀子 $^{1)}$ 、和田 哲 $^{1)}$ 、磯貝 好美 $^{1)}$ 、堀端 伸行 $^{1)}$ 、大石 千早 $^{1)}$ 、大石 博晃 $^{1)}$ 、赤水 尚史 $^{2)}$ 和歌山県立医科大学附属病院 中央検査部 $^{1)}$ 、公立大学法人 和歌山県立医科大学 第一内科教室 $^{2)}$

【はじめに】シクロスポリンは、T細胞によるサイトカインの産生を阻害することにより強力な免疫抑制作用を示す。臓器移植後の拒絶反応の抑制や自己免疫疾患の治療に広く用いられているが、腎毒性や細胞毒性などの副作用が報告されている。さらに、有効治療濃度域や安全域が狭いことから、シクロスポリンの血中濃度をモニタリングすることは不可欠である。今回、ECLIA 法及びラテックス免疫比濁法と測定原理の異なる2試薬の検討を行う機会を得たので報告する。

【方法・対象】ECLIA 法は、測定機器が cobas e411(ロシュ)、測定試薬がエクルーシス試薬シクロスポーリン(ロシュ)を用いた。 ラテックス免疫 比濁法は、測定機器が JCA-BM6050(日本電子)、測定試薬が セディアーシクロスポーリン(積水メディクル)を用いた。 対照とした CLIA 法 は、測定機器がアーキテクトi2000SR(アボット)、測定試薬が アーキテクト・シクロスポーリン(アボット)を用いた。 対象は当院中央検査部 に血中シクロスポーリン測定依頼のあった検体を用いた。

【結果】1) 同時再現性(n=20): コントロール試料の CV%は、 ECLIA 法: 3.57、2.60%、ラテックス免疫比濁法: 2.72~ 10.26%。2) 日差再現性: コントロール試料を最大 30 日間測定し た CV%は、ECLIA 法: 2.35~4.88%、ラテックス免疫比濁法: 7.24~20.55%。3) 希釈直線性: 10 段階希釈した結果、良好な直線が得られた。4) 検出限界: 2.6SD 法で ECLIA 法: 13.90ng/mL、ラテックス免疫比濁法: 21.25ng/mL。5) 対照法との相関(n=40): ECLIA 法: y=0.9413x-31.80、r=0.9662、ラテックス免疫比濁法: y=0.8854x-65.62、r=0.9640。6) 前処理の測定者間差: 2 濃度(n=5)を3名の測定者で検討したところ、差はみられなかった。

【考察】基本的性能は2試薬とも良好であり、CLIA 法との相関も良好であった。ECLIA 法は検出感度が良く、測定者間差が少なく安定した結果を得られると思われた。また、タクロリムスと同じ前処理液・操作であるため、測定者の訓練が容易で、さらに用手での前処理による検査過誤の軽減につながると考えられた。ラテックス免疫比濁法は、前処理操作に遠心が不要であり、短時間で測定可能なため迅速に測定結果を臨床に報告できる。また、汎用生化学自動分析装置で測定が出来るため、24時間対応で測定しやすいと思われた。連絡先:073-447-2300 (内線2389)

ECLIA 法及びラテックス免疫比濁法によるタクロリムス測定の基礎的検討

②佐藤 亜紀子 $^{1)}$ 、和田 哲 $^{1)}$ 、磯貝 好美 $^{1)}$ 、堀端 伸行 $^{1)}$ 、大石 千早 $^{1)}$ 、大石 博晃 $^{1)}$ 、赤水 尚史 $^{2)}$ 和歌山県立医科大学附属病院 中央検査部 $^{1)}$ 、公立大学法人 和歌山県立医科大学 第一内科教室 $^{2)}$

【はじめに】タクロリムスは、T細胞活性化を選択的に阻害する免疫抑制剤である。臓器移植後の拒絶反応の抑制や自己免疫疾患の治療に広く用いられているが、感染症、腎不全などの副作用が報告されている。タクロリムスの血中濃度は患者により大きな個人差があるため、血中濃度を測定し投与量を調節することが不可欠である。今回、ECLIA 法及びラテックス免疫比濁法と測定原理の異なる2試薬の検討を行う機会を得たので報告する。

【機器及び試薬】ECLIA 法は、測定機器が cobas e411(ロシュ)、測定試薬がエクルーシス試薬タクロリムス(ロシュ)を用いた。
ラデックス免疫比濁法は、測定機器が JCA-BM6050(日本電子)、
測定試薬がナノピ アTDMタクロリムス(積水メディウル)を用いた。対照とした CLIA 法は、測定機器がアーキテクトi2000SR(アボット)、測定試薬がアーキテクト・タクロリムス(アボット)を用いた。対象は当院中央検査部に血中タクロリムス測定依頼のあった検体を用いた。

【結果】1) 同時再現性(n=20) : コントロール試料 2 濃度の CV%は、ECLIA 法: 3.24%、2.93%、ラテックス免疫比濁法: 5.74%、1.94%。2) 日差再現性: コントロール試料を最大 30 日間

測定した CV%は、ECLIA 法: 4.31~7.90%、ラテックス免疫比濁法: 8.38~17.30%。3) 希釈直線性: 10 段階希釈した結果、良好な直線が得られた。4) 検出限界: 2.6SD 法でECLIA 法: 0.31ng/mL、ラテックス免疫比濁法: 1.658ng/mL。5) 対照法との相関(n=42): ECLIA 法: y=1.0084x+0.670、r=0.9922、ラテックス免疫比濁法: y=0.8823x+1.493、r=0.9780。6) 前処理の測定者間差: 2 濃度(n=5)を3名の測定者で検討したところ、差はみられなかった。

【考察】基本的性能は2試薬とも良好であり、従来法との相関も良好であった。ECLIA 法は検出感度が良く、用手での前処理による個人差が少なく、複数の技師で測定しても安定した結果を得られると思われた。また、シクロスポリンと同じ前処理操作であるため、測定者のトレーニングが簡便で、さらに前処理による検査過誤の軽減につながると考えられた。テテックス免疫比濁法は、短時間で測定可能なため迅速に結果を臨床に報告できる。また、汎用生化学自動分析装置で測定が出来るため、夜間・休日も測定しやすいと言える。連絡先:073-447-2300 (内線2389)

28

ナノピア®TDM タクロリムスの基礎的検討

②山本 裕之 $^{1)}$ 、橋本 真希 $^{1)}$ 、和田 育子 $^{1)}$ 、山田 ゆきの $^{1)}$ 、小林 $-\Xi$ $^{1)}$ 日本赤十字社 大阪赤十字病院 $^{1)}$

【はじめに】タクロリムスはマクロライド系免疫抑制剤で、 T細胞活性化を選択的に阻害し強力な免疫抑制作用を有す る。タクロリムスの血中濃度は患者により大きな個人差が あり、状況に応じて血中濃度を測定し投与量を調節する必要がある。当院においても、血液内科・免疫内科で非常に 良く使用されている。今回汎用自動分析装置で測定できる 試薬が発売され、検討を行ったので結果を報告する。

【検討機器・試薬】BM-8040(日本電子)、Dimension® Xpand-HM(Siemens)(以下:ディメンション)、ナノピア TDM タクロリムス

【方法】当初メーカー推奨の検量方式は、折れ線近似補正(以下:折れ線)であったが、日本電子のサブ項目条件を用いて、Logit Log2 補正(以下: Logit)及びスプライン補正(以下:スプライン)について同時に検討した。検討内容は、同時再現性(5 濃度のコントロール)・希釈直線性(高濃度検体を Free の全血で希釈)・共存物質・ディメンションとの相関・実効感度・前処理の個人間誤差よる検討・日差再現性について調べた。

【結果】同時再現性 $CV4.64 \sim 1.71\%$ (折れ線)、 $4.82 \sim 1.41\%$ (Logit) 、 $4.98 \sim 1.58\%$ (スプライン)と非常に良い再現性であった。希釈直線性の結果では折れ線でシグモイドする傾向が見られた。Logit 及びスプラインでは非常に良い直線性が得られた。共存物質の影響では遊離型 Bil:20mg/dL、抱合型 Bil:20mg/dL、乳び:2500 ホルマジン濁度、リウマトイド因子:500U/L まで影響を認めなかった。また、検量方式による差は認めなかった。相関では、Y=1.6837x-1.10(折れ線)、Y=1.5000 x-0.55 (Logit) 、Y=1.4429 x-0.32(スプライン)となりディメンションに比べ高く出る傾向にある事がわかった。人による誤差の影響では、低濃度 $1.0 \sim 6.7\%$ 、高濃度 $0.9 \sim 3.2\%$ とやや手技的誤差はあるものの、添付文書にある CV:15%以下であった。日差再現性ではノンキャリブレーションで 7 日間安定であった。

【考察】ナノピア®TDM タクロリムスは汎用分析装置で測定可能であり、今回の検討において十分な測定性能を有することが分かった。

大阪赤十字病院 臨床検査科 06-6774-5111 (2737)

IgG 測定(免疫比濁法)における二波長測定の試み

②成田 真奈美 $^{1)}$ 、猪田 猛久 $^{1)}$ 、嶋田 昌司 $^{1)}$ 、畑中 徳子 $^{1)}$ 、岡山 幸成 $^{1)}$ 、中村 文彦 $^{1)}$ 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 $^{1)}$

【はじめに】当院の IgG 測定は、免疫比濁法である TIA IgG-SH (ニットーボー社)の試薬を用い、取扱説明書に従って一波長 (750nm)にて測定している。しかし、一般的に一波長測定法は二波長測定法に比して、感度は高くなるが、反応槽の汚れや光量のずれ等の影響を受けやすいとされており、実際に誤報告した例を経験した。そこで今回、二波長測定に設定した場合に、日常検査に対応できるか一波長法と比較検討したので報告する。

【装置および方法】機器は日立 LABOSPECT008(日立ハイテクノロジーズ社)、試薬は TIA IgG-SH(ニットーボー社)を用い、試料は管理血清と患者血清を用いた。尚、二波長測定における波長は、標準液 968mg/dl の吸収曲線より、感度をできるだけ低下させないように主波長 600nm、副波長 800nmにて検討した。

(1)感度:標準液 242mg/dl、968mg/dl の吸光度を比較した。(2)併行精度:L(242mg/dl)、M(850mg/dl)、H(2300mg/dl)の3 濃度の管理血清を各 20 回連続で測定した。(3)日差再現性:管理血清 M(850mg/dl)を 32 日間測定した。(4)希釈直線性:

管理血清を10段階希釈し測定した。(5)相関性:患者血清を 用いて2法間の相関をみた。

【結果および考察】(1)感度: IgG は多点検量であり、濃度により感度は異なるため2点で確認した。標準液242mg/dl および968mg/dl の吸光度は、一波長測定は0.10 と0.39 に対し、二波長測定は0.09 と0.29 であった。低値側ほど感度差はなく、問題ないと考えた。(2)併行精度:管理血清L、M、HのCVは、一波長法は1.97%、0.91%、1.11%、二波長法は1.90%、0.84%、1.14%であった。 (3)日差再現性:一波長法のCVは0.95%、二波長法は0.67%であり、結果(2)と(3)より二波長法の方が再現性は良好な傾向を示した。(4)希釈直線性:一波長法で保証されている8000mg/dlまで直線性を確認できた。(5)相関性:回帰式はy=1.02x-55.2、r²=0.99、n=42と両者の値はよく一致した。

【まとめ】今回試みた IgG 測定の二波長測定法は、一波長測定法の他の基礎的性能と遜色ない結果が得られ、日常検査に使用可能と判断した。

連絡先 0743-63-5611(内線 7435)

30

第一試薬の吸光度をチェックすることで異常反応が検出できた事例

②猪田 猛久 $^{1)}$ 、嶋田 昌司 $^{1)}$ 、畑中 徳子 $^{1)}$ 、岡山 幸成 $^{1)}$ 、中村 文彦 $^{1)}$ 公益財団法人 天理よろづ相談所病院 $^{1)}$

当院では生化学自動分析装置(ラボスペクト 008:日立ハイテクノロジーズ)の分析中のサンプリングおよび第一試薬(R1)の分注量チェックのため2項目同時分析を実施している。今回2項目同時分析を実施していたことでM蛋白および測定値の異常を検出できたので報告する。

【当院における 2 項目同時分析実施方法】 2 項目同時分析とは 1 つの分析工程でありながら 2 つの項目を測定するもので、2 つの項目の試薬、サンプル量、R1 量および R2 量は同じであるが、測定の主波長、副波長および測光ポイントをそれぞれ自由に設定できるもので、2 項目の測定値は全く異なる値とするものである.

当院における2項目同時分析の主項目はUNおよびALTで、副項目はそれぞれ第一試薬中の吸光度を主波長405nm、副波長800nmで測定している。第一試薬中の吸光度は主に検体の吸光度であり、その吸光度、サンプル量およびR1量からそれぞれ元の検体吸光度を計算し、2項目における元検体の吸光度の比(UN/ALT)を算出し、サンプル量およびR1量のチェックを行っている。

【結果および考察】当院における UN と ALT の副項目の比は平均 1.11, SD 0.14 で,比が 0.5 以下および 1.5 以上をシステムでチェックしている.該当検体の比は 0.16 であり,明らかに通常の比と異なっていた.主項目である UN は通常のタイムコースであったが,ALT のタイムコースではRI 分注直後から 2 分程度まで吸光度の増加を認め,その後低下した.そのタイムコースは R2 添加後も継続し,本来のALT の反応に重なることを推察するタイムコースで,反応液の混濁を示唆するものであった.この検体を希釈して測定すると,RI 分注時の異常反応は解消され,測定値は49 U/I から 34 U/I になった.反応液の混濁は M 蛋白の存在を疑うため蛋白分画を実施すると, γ 領域に僅かにシャープなバンドを認め,免疫固定法でバンドの同定を行うと $\log M$, λ 型の M 蛋白であった.

【まとめ】患者検体分析中の第一試薬の吸光度をチェックすることはM蛋白のような測定値に影響を与える検体を把握することができ、異常値の検出に有効であると考える.連絡先0743-63-5611(7435)

②山崎 宗計 $^{1)}$ 、前原 純 $^{1)}$ 、秋田 豊和 $^{1)}$ 橋本市民病院 $^{1)}$

【目的】

当院ではインスリン初期導入患者およびコントロール不良患者を対象に2週間の糖尿病教育入院を実施している。 入院期間中には24時間クレアチニンクリアランス(以下Ccr)を測定しているが、その検査結果には糖尿病腎症ステージに幅があると考えられるため、推算GFR(以下eGFR)との比較を行った。

【対象および方法】

対象は 2014 年 1 月 9 日~2016 年 1 月 22 日で教育入院した 73 名で、男性 38 名、女性 35 名、年齢は 17~87 歳であった。 eGFR は CKD 重症度分類表に基づく GFR 区分を用い、Ccr は 71 以上を基準値内、51~70 を軽度低下、31~50 を中等度低下、30 以下を高度低下として両者を比較した。

【結果】

eGFR と Ccr は基準値が同一ではないが、腎機能分類でみる一致率は 90%で概ね良好な結果が得られた。しかし入院期間中に 2 回実施している Ccr には再現性にバラつきがあ

り、原因としては糖尿病に特徴的な多尿が考えられるが、 大きいものでは 1000mL の差が生じており、蓄尿の正確性 も検証する必要があると思われる。

【老窓】

糖尿病教育入院患者を対象に eGFR と Ccr の比較を行ったが、一致率は良好な結果が得られた。また一般的に eGFR に比べて Ccr の方が高値傾向であるが、今回の結果も同様の傾向が確認できた。eGFR は腎臓ろ過機能を簡便に評価できる方法であるが、Ccr は蓄尿量に左右されやすく、正確な検査結果を導き出すには正確な蓄尿が必要であり、今回の検討では課題を残す結果となった。今後は蓄尿指導も教育入院の一環として実施し、蓄尿の重要性を理解していただくことで正確な蓄尿ができ、Ccr の信頼性が向上することが期待できる。

連絡先: 0736-37-1200 内線: 1856

32

各種条件下における尿検査値の変動について (第2報)

②北野 亨 $^{1)}$ 、山中 良之 $^{1)}$ 、田代 健一朗 $^{1)}$ 医療法人 徳洲会 岸和田徳洲会病院 $^{1)}$

[目的]

第55回近畿支部医学検査学会において尿化学検査を実施するにあたり、通常尿と混濁尿の遠心前・遠心後についての、影響を調べたところ、遠心操作により TP 及び Ca の著明な減少が認められた。原因と考えられる結晶尿及び血尿における遠心操作の影響について追加検討を行った。

[方法]

当日採取した尿検体のうち、肉眼的血尿及び尿沈渣において結晶が認められたものに対して比重(比重計)、浸透圧 (ARKRAY OSMO STATION OM-6060)、TP、Alb、UN、CRE、UA、Ca、IP、AMY、GLU、Na、K、CI、Mg (東芝 c16000)の各項目の測定を遠心前、遠心後 (遠心条件 2300g 5min) それぞれに実施した。また、同一検体を一晩冷蔵保存・室温保存に分け、同測定を実施し比較検討を行った。

[結果]

遠心による影響について肉眼的血尿検体は、前回の検討結果と同様に TP の減少したのに対し、Alb は減少が認められ

なかった。結晶尿に関してはシュウ酸 Ca 結晶および炭酸 Ca 結晶尿が認められる検体に Ca の減少が認められた。 [考察]

前回の検討結果と同様、尿化学検査時に遠心操作を行うことによりタンパク成分や結晶成分が沈殿することによって、尿化学検査時の検査値に負の誤差を与えている事が確認できた。よって尿化学検査時の遠心操作は実施すべきではないとの結論に至った。また、TPの中でもAlbの分子量は67kDaと低分子であるため高分子タンパクのみが沈殿したと考えられた。

[結語]

分析装置のサンプリング系に影響を与えるような粘調性の 高い検体や強混濁の検体を除き、遠心操作により検体中の タンパク成分や結晶成分が沈殿し偽低値になるため、当院 では遠心操作を行わないよう定めた。装置に影響を与える 検体については希釈測定しコメントを記載することとした。

臨床検査科 072-445-7257(直通)

尿中肝臓型遊離脂肪酸結合蛋白(L-FABP)の基礎的検討

②穴吹 大耀 $^{1)}$ 、正木 裕美子 $^{1)}$ 、入汐 弘美 $^{1)}$ 、大東 恵津子 $^{1)}$ 、鈴木 春菜 $^{1)}$ 、越智 楓 $^{1)}$ 、小倉 眞紀 $^{1)}$ 、今西 啓子 $^{1)}$ 地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪府立急性期・総合医療センター $^{1)}$

【目的】尿中 L 型脂肪酸結合蛋白(L-FABP)は、近位尿細管機能障害の程度を反映し、近位尿細管周囲の虚血の判定、糖尿病性腎症の病期進行や治療効果の判定、急性腎障害(AKI)の重症化リスクの判別に有用なバイオマーカーである。今回、ラテックス免疫比濁法を原理とする L-FABP 測定試薬の基礎的検討を行ったので報告する。

【試薬・機器】測定試薬: ノルディア®L-FABP(積水メディカル) 測定機器: TBA-2000FR(東芝メディカルシステムズ) 【結果】同時再現性: 専用コントロール I、Ⅱを用いて連続 20 回測定した結果、平均値±1S.D.ng/ml および C.V.%は、I は 11.2±0.27ng/ml、2.38%、Ⅱ は 50.4±0.53ng/ml、1.05%であった。

- 1) 日差再現性(試薬安定性): 専用コントロール I、 II を用いて 20 日間 2 重測定した結果、平均値 ±1S.D.ng/ml および C.V.%は、I は 11.1±0.33 ng/ml、 3.01%、II は 51.0±0.66 ng/ml、1.30%であった。
- 2) 直線性:高濃度の試料を段階希釈し測定した結果、約 250ng/ml までの原点を通る直線が得られた。

- 3) 最小検出濃度:低値の試料を段階希釈し連続10回測定し、2S.D.法で検出限界を求めたところ、0.52 ng/ml であった。
- 4) 検体の安定性:患者1検体を6分割し、室温でそれぞれ0,1,2,4,8,24時間放置後、凍結した。解凍後測定した結果、4時間で増加がみられた。患者6検体を6分割し、冷蔵でそれぞれ0,1,2,4,6,24時間放置後、凍結した。解凍後測定した結果、24時間で増加がみられた。
- 5) 相関性: 患者検体 108 検体を用いて、EIA (レナプロ L-FABP テスト: シミック) と比較した結果、相関係数 r=0.975、回帰式 y=1.110x-2.398 であった。

【まとめ】同時再現性、日差再現性、直線性、相関性は良好であった。特に最小検出濃度は 0.52 ng/ml と表示測定範囲 1.5 ng/ml 以下であった。検体は保存条件を考慮する必要があると示唆された。本試薬は院内測定に可能であると考えられた。

06-6692-1201 内線 5243

34

当センターにおける腎障害マーカー尿中 L-FABP の実態

②正木 裕美子 $^{1)}$ 、穴吹 大耀 $^{1)}$ 、入汐 弘美 $^{1)}$ 、大東 恵津子 $^{1)}$ 、鈴木 春菜 $^{1)}$ 、越智 楓 $^{1)}$ 、小倉 眞紀 $^{1)}$ 、今西 啓子 $^{1)}$ 地方独立行政法人 大阪府立病院機構 大阪府立急性期・総合医療センター $^{1)}$

【はじめに】ヒトL型脂肪酸結合蛋白(L-FABP)はヒトの近位尿細管上皮細胞の細胞質に発現している分子量 14kDaの低分子量蛋白で、腎障害マーカーの一つである。今回、我々は L-FABP の院内化を視野に入れ、当センターにおける L-FABP の検査の実態を把握すべく、その分布や関連性のある項目について調査を行ったので報告する。

【対象】2015年10月から12月までの3ヶ月間に当センターに尿中L-FABPの依頼のあった234件中、同時に尿中クレアチニンの依頼があった194件を対象とした。

【結果】全体では、平均値±1S.D.は22.0±70.9 (0.5 \sim 802.0、中央値:5.9) μ g/gCrであり、カットオフ値8.4 μ g/gCrを超えた割合は36.6%であった。入院と外来の内訳とその平均値±1S.D.は、入院30.4%、11.5±16.0 (0.8 \sim 68.3、中央値:4.6) μ g/gCr、外来69.6%、26.6 ±84.1 (0.5 \sim 802.0、中央値:6.6) μ g/gCrであり、入院の科別の内訳は心臓内科94.9%、泌尿器科5.1%、その他0%、外来の科別の内訳は心臓内科29.6%、泌尿器科70.4%、その他0%であった。全体における科別の平均値

 \pm 1S. D. は、心臓内科 16. 6 \pm 49. 6 (0. 5 \sim 464. 4、中央値: 5. 1) μ g/gCr、泌尿器科 27. 3 \pm 86. 9 (1. 5 \sim 802. 0、中央値: 7. 1) μ g/gCr であった。また、患者疾患名は心臓内科では心不全、心筋梗塞や II 型糖尿病などがあり、泌尿器科では腎移植後がほとんどであった。依頼の頻度は 1 患者につき月に 4 回(4 日連続)から 3 τ 月に 1 回程度であった。腎症と関連のある項目との相関を見たところ、尿中 β 2 ミクログロブリン(β 2MG)との相関が認められたが、eGFR、尿中アルブミン、尿中 NAG やシスタチン C との相関は認められなかった。

【まとめ・考察】①依頼件数は入院より外来の割合の方が69.6%と高く、その値も高値であり、幅広い分布を示した。②カットオフ値を超えた割合は36.6% (8.8%: 入院、27.8%: 外来)であった。③依頼科は泌尿器科と心臓内科に二分されていた。④腎症に関連のある項目の中では β 2MG との相関が認められた。これらのことから、L-FABPを院内測定することで迅速な診断に結び付けられると期待する。 06-6692-1201 内線 5243