

Medical Technology News

臨床検査室新聞

検査ふしぎ発見!

ステントの進歩



カテーテル検査室では昨年、心臓の診断カテーテルが287件、治療カテーテルが102件行われました。循環器内科医師を中心に看護師、診療放射線技師、臨床工学技士と協力し合っ

て診断・治療を行っており、もちろん臨床検査技師も心電図・血圧の監視等で参加しています。治療カテーテルで用いられているステント。金属の筒でこれを風船で広げ狭くなった血管も広がります。しかし、体にとっては異物である為せっかく広げても再狭窄が起こってしまう問題がありました。ところが最近の

ステントは再狭窄が起こりにくくなっています。何故でしょうか?不思議ですね。

このステント (DBS Drug Eluting Stent) にはシロリムスやパクリタキセルなどの免疫抑制剤が塗られており血管の内膜の過剰な増殖を抑えます。この薬物がゆっくりとしみ出すことで再狭窄を防いでいます。

ちなみに薬剤の一つのシロリムスはイスター島の土壌から見された物質で元々は抗菌薬として使われていたそうです。ステントの不思議は解決しましたがイスター島のモアイ像の不思議はまだ謎ですね。



LOOK

便潜血検査について



便潜血検査は、胃や大腸などの出血をとらえる検査法の一つです。

検査室では、免疫法と化学法の2法を併用することで、より精度を高めた検査を行っています。それぞれの特徴を述べます。

免疫法

ヒトの赤血球内にあるヘモグロビンに対し特異的に作用する試薬を用いて、免疫学的な抗原・抗体反応で判定する方法です。長所としては、**生肉や生魚(刺身)など、ヒト以外の血液には反応しない**ため食事制限は不要です。注意点としては、**上部消化管出血(食道~十二指腸からの出血)の時に結果が陰性となる**ことがあります。これは、便に出るまでに胃液や消化液によってヘモグロビンが変性して反応しなくなるからです。

化学法

赤血球に含まれる酵素活性を利用し、化学的に色素の変化で判定する方法です。免疫法と違い、本法は、**上部消化管出血をとらえることが可能**です。注意点としては、**生肉や生魚などの料理に含まれる血液や、鉄剤などに反応することで偽陽性になる**ことがあります。従って、検査前に食事や服薬について留意する必要があります。

チェック!

参考資料

間質性肺炎関連の主な検査には胸部X線検査、胸部CT検査、呼吸機能検査、血液検査などがあります。そして血液検査にはSP-D、SP-A、KL-6、LDHなどがあり、簡便性と低コストがメリットです。

第46回道南町立病院臨床検査技師会
(11月14, 15日) in 黒松内町

今技師会では技師長はじめ4名が参加。また佐藤智也技師が「心臓カテーテル検査におけるチーム医療~検査技師の係わりについて~」と題して発表してきました。

町立病院は一人技師の地域も多く、年に1回のコミュニケーションの場である今技師会は非常に有意義な大切な集いとなっています。

2009年12月
第6号
発行元 八雲総合病院
臨床検査室



間質性肺炎の診断にSP-Dが役立つ



血清SP-D検査 + X線検査 = CT検査

◆血清SP-D検査と胸部X線検査を組み合わせることで、胸部CT検査と同程度の感度で間質性肺炎を検出できます。

CT検査にて間質性肺炎の発症が確認された強皮症患者での解析例

SP-D検査 + X線検査 = 97%

胸部X線検査では検出できなかった間質性肺炎の多くを、SP-D検査にて検出できました。

Takahashi H, et al. Am J Respir Crit Care Med 2000; 162:258-263. 一部改変

ほと time

11/19(木)は、ボジョレーヌーボーの解禁日でしたね。早速味わってみました。「50年に一度の出来」の前評判通り、口当たりの良い美味しいワインでした。ところでひとつ気になる点があります。価格の違いによって味に大きな差があるので、**来年は何本か飲み比べてみたいものです!! 貴方も一緒にいかがですか?**

24時間蓄尿検査(外注)について

- ◎専用保存剤(安定化剤) ↓Cペプチド(CPR)
 - ※尿蛋白定量・微量アルブミン・電解質等の同時依頼はお避け下さい。
 - ◎塩酸(酸性蓄尿が必要) ↓カテコールアミン(総・3分画) VMA・HVA
 - メタネフリン(総・2分画)
 - ◎酸性蓄尿ではできない項目 ↓17-KS7分画・コルチゾール
- 右の項目以外でも制約がある特殊検査項目がありますので、検査室(内線226)までお問い合わせ下さい。

検査の基本

編集後記

今年も残すところあと1ヶ月となりました。夜には町のあちこちでクリスマスイルミネーションが見られるようになりました。冬空は星も綺麗に見えるので一息いれて星を観察するのもまたよいかもしれません。慌ただしいですが、正月の準備に向けてもう一頑張りしましょう。

