



検査部だより



第 12 号 平成 29 年 4 月

検査部だよりも 2 年目に突入しました。

今月は**採血してから結果がわかるまでの流れ**を紹介したいと思います。
検査部スタッフは迅速に確実な結果をお返すために日々頑張っています。

検査依頼

(医師にて電子カルテより依頼)

検査ラベル発行

採血 (各採血室)

※右の写真以外にも、専用容器での採血が必要な項目もあります。
たくさん血を取られるなあと思われがちですが、検査項目に合わせた採血管で検査が必要です。

検体搬送 (随時)



採血量
8.5ml

生化学検査用
青蓋

凝固促進剤入
血液は固まります



採血量
2ml

血液検査用
薄いピンク蓋

抗凝固剤入
血液は固まりません



採血量
2ml

糖代謝検査用
灰蓋

抗凝固剤入
血液は固まりません



採血量
1.8ml

凝固検査用
黒蓋

抗凝固剤入
血液は固まりません



採血量
3ml

免疫検査用
茶蓋

凝固促進剤入
血液は固まります



採血量
5ml

心臓マーカー
輸血関連検査用
薄紫蓋、細長い管

抗凝固剤入
血液は固まりません

◎生化学検査用・免疫検査用の試験管は試験管内の血液が固まってから遠心分離した上清で検査します。血液がしっかりと固まるまでには **15 分以上** かかります。(緑枠)

(抗凝固療法中(血を固まりにくくする薬を飲んでいる)の方は **30 分以上** 要することがあります)

◎血液検査用・糖代謝用・心臓マーカー用・凝固検査用は採血後、**ゆっくり・しっかりと混ぜて** ください。(黄枠)

◎正確な検査結果を得るために凝固検査・血沈用は**採取ラインまでしっかりと採血して下さい。**(青枠)

※血沈は 2 本のラインの間に入るように採血します。

検体到着

それぞれの
検査用に分別
されます

採血管に貼られているバーコードを読みとり、検体の到着確認を行います。血液検査用採血管以外はほとんどが遠心分離機にかけられます。約 5 分～10 分間かかります。

→洗濯機の脱水状態みたいな感じです。

遠心後、検査機器にて測定できない状態の採血検体の場合には再採血をお願いすることがあります。

専用検査機器にて測定

生化学検査（肝機能・腎機能など）：15分～20分程度
血液検査（赤血球・白血球数など）：10分程度
凝固検査（PT・APTTなど）：15分程度
免疫検査（感染症・甲状腺・腫瘍マーカーなど）：15分～40分程度
糖代謝検査（血糖・HbA1cなど）：10分～15分程度

※注 上記の記載時間は1検体あたりの検査時間です。項目により測定時間は異なります。また、検体数が多くなると結果が出るまでには記載時間よりも長くなります。

※前回値と変化がある場合、基準値からかけ離れた結果が出た場合は、結果の再確認を行っているため、上記検査時間の倍、時間を要することがあります。

結果確認・送信

※採血結果によっては各診療科・病棟に直接電話連絡で報告を行うこともあります。

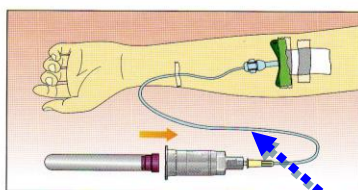
医師による確認と説明・追加検査等を行います。



採血時に注意してほしいこと(医療スタッフの方へ)

1) 翼付静注針(PSVセット)を使用した場合

穿刺後最初の採血管は翼付静注針チューブ内の空気(約0.4mL)を吸い込みます。凝固検査等の正確な採血量が必要な検査は2本目以降に採血を行ってください。



2) シリンジで採血を行い採血管に針を刺して分注する場合

シリンジのガスケットと外筒には抵抗があります。シリンジの押し子が停止した後、手でゆっくりと採血ラインに達するまで押し子を押してください。



注意 勢いよく押し子を押すと血液が溶血します。

採血後は緩やかに試験管を揺らして中の血液と試験管中の薬剤をしっかりと混ぜてください。混和不足や泡立けると取り直しの原因になることもあります。

凝固検査・血沈検査単品の場合はCBCの採血管などで少量採血して頂いた後、凝固検査用の採血管を挿入して下さい。(必要量取れません)

1) 真空採血時の採血順序について

真空採血を行う場合、複数の採血管に採血する際は各採血管での内容物のコンタミネーションによる検査データへの影響を防ぐため、次の順序を推奨します。

- ① 凝固検査用採血管 (CW,CS,CD)
- ② 血清用採血管 (RC,SP,PS)
- ③ ヘパリン入り採血管 (HE,HL)
- ④ EDTA入り採血管 (EK,EN,ET)
- ⑤ 解糖阻害剤入り採血管 (FN,FH)
- ⑥ その他

または

- ① 血清用採血管 (RC,SP,PS)
- ② 凝固検査用採血管 (CW,CS,CD)
- ③ ヘパリン入り採血管 (HE,HL)
- ④ EDTA入り採血管 (EK,EN)
- ⑤ 解糖阻害剤入り採血管 (FN,FH)
- ⑥ その他

取り直しの採血を減らすため、ご協力下さい。m()m

ニプロ採血管資料より引用

中央検査部 前澤 文子