

中央臨床検査部 / 輸血部

1 教育目標

(1) 一般目標

臨床検査とは疾病の診断、経過、予後を客観的に把握するための科学的検査であり、臨床医学におけるその重要性については論をまたない。ことに近年、検査技術が進歩し、臨床検査なくしては正しい診療ができない現状となっている。中央臨床検査部の実習においては、講義や教科書で学んだ知識を生かすべく、実際に簡易検査を行うと共に、実際の検査機器やその結果に直接触れて、臨床検査の重要性を体得する。また、輸血部実習では、安全かつ適正な輸血療法を行うための知識、技術などを習得する。

(2) 行動目標

態度

【クリニカル・クラークシップA】

1. 教員および医療スタッフと良好なコミュニケーションをとることができる。

知識及び技能

【クリニカル・クラークシップA】

<中央臨床検査部>

1. 臨床検査の基準値・カットオフ値の意味が説明できるようになる。
2. 2×2分割表を理解し、検査の特性（感度・特異度、偽陽性・偽陰性）を説明できるようになる。
3. 検査後確率を算出できるようになる。
4. ROC 曲線や尤度比の意味を説明できるようになる。
5. 検査の誤差や生理的変動を説明できるようになる。
6. 尿試験紙法による尿検査が施行でき、その結果を解釈できるようになる。
7. 尿沈渣の意義を説明できるようになる。
8. 逸脱酵素変動の意義を説明できるようになる。
9. アイソザイム測定の意義を説明できるようになる。
10. 乳び血清や高脂血症の WHO 分類を説明できるようになる。
11. 血清クレアチニン値と糸球体濾過率との関係を説明できるようになる。
12. M蛋白血症におけるセルロース・アセテート膜電気泳動及び免疫電気泳動の所見を説明できるようになる。
13. 血清と血漿の違いを説明できるようになる。
14. 抗凝固剤の種類とその違い（使用目的）が説明できるようになる。
15. 白血球分画・百分率を説明できるようになる。
16. 末梢血液の形態検査とその異常所見を説明できるようになる。
17. 主な凝固・線溶検査を説明できるようになる。
18. 生理機能検査（心電図、エコー、肺機能検査など）の基本的な仕組みや手技について理解できるようになる。
19. 生理機能検査と検体検査を説明できるようになる。

<輸血部>

1. 赤血球血液型を理解できる。
2. 血液製剤の種類および各種血液製剤の保存方法、有効期限を説明できる。
3. 献血、血液製剤の品質管理および供給システムを説明できる。
4. 検査に用いる血液の採血方法を修得する。
5. ABO 血液型、RhD 血液型の検査方法を理解できる。
6. 交差適合試験を理解できる。

2 実習要領

【クリニカル・クラークシップA】

1. 予定表に従って行動。輸血部実習は、2班に別れて行うため注意してください。
2. 病院（中央棟）2階の輸血部及び中央臨床検査部内のカンファレンスルームを利用。
（注）採血・採尿センターの受付に申し出て、許可を得て検査部内へ入ること。同時に採血・採尿センターの受付でカンファレンスルームの場所を確認。
3. 財布など貴重品は必ず身につけておく（カンファレンスルームに放置しないこと）。
4. 出席票などは原則金曜日に回収します。
（注）ペットボトルなどの飲料の持ち込みは禁止しませんが、空の容器は持ち帰って下さい。

3 実習の評価方法

実習中の知識，態度，技能などで総合判定する。

4 クリニカル・クラークシップ指導連絡員

職 名	教 員 名
教 授	中山 享之
講 師	小川 実加

5 連絡先

場所（内線）	中央臨床検査部（22115）
	輸血部（36218）
E-mail	anyukiji@aichi-med-u.ac.jp
	（検査部・輸血部秘書 安藤ゆきじさんのアドレスです）

【初日の集合時間／場所】

(偶数班)月曜 9:00／病院2階輸血部カンファレンスルーム

※ 祝日の場合:火曜 9:30／病院2階中央臨床検査部カンファ

(奇数班)火曜 9:30／病院2階中央臨床検査部カンファレンスルーム

6 クリニカル・クラークシップA 週間予定表

[内科1の第4週のみ]

曜日	午 前			午 後		
	内 容	担当者	実習室	内 容	担当者	実習室
月	偶数班:輸血部実習 奇数班:内科1 9:00 集合 ・講義(輸血の適応、輸血合併症、血液型、交差適合試験など) ・採血実習(数名の希望者のみ学生相互にて、その他の学生は、技師が採血) ・輸血部内見学(血液製剤の種類、取り扱い、保管方法など) ・講義(生食法、間接抗グロブリン法の検査法原理・意義、不規則抗体の種類) ・検査実習(血液型、交差適合試験、自己血液使用)	中山享之 片井明子 林 恵美 高 四強	カンファレンスルーム (病院2階輸血部内)	内科1		
火	全班:中央臨床検査部 9:30 集合 ・検査値の解釈について(基準値、カットオフ値、検査誤差等) ・分析部門での検査の概説 ・各検査部門の役割・機能 ・血液(末梢血)学的検査 [赤血球恒数、赤血球の形態異常、白血球分画・百分率、白血球の形態異常、血栓・止血関連検査の一部] ・末梢血塗抹標本の観察	谷 浩也 中山享之 高尾晶子 榎本めぐみ 塚本実奈子 小川実加	カンファレンスルーム (病院2階中央臨床検査部内)	全班:中央臨床検査部 13:30 集合 ・採血管と抗凝固剤、乳び血清 ・アインザイムの意義 ・電気泳動の実際 ・腫瘍マーカー ・生理機能検査解説(心電図、エコー、肺機能検査など) ・血栓止血関連検査	箭頭真理子 谷 浩也 中山享之 高尾晶子 榎本めぐみ 塚本実奈子 小川実加	カンファレンスルーム (病院2階中央臨床検査部内)
水	内科1			内科1		
木	偶数班:内科1 奇数班:輸血部 9:00 集合 ・講義(輸血の適応、輸血合併症、血液型、交差適合試験など) ・採血実習(数名の希望者のみ学生相互にて、その他の学生は、技師が採血) ・輸血部内見学(血液製剤の種類、取り扱い、保管方法など) ・講義(生食法、間接抗グロブリン法の検査法原理・意義、不規則抗体の種類) ・検査実習(血液型、交差適合試験、自己血液使用)	中山享之 片井明子 林 恵美 高 四強	カンファレンスルーム (病院2階輸血部内)	内科1		
金	内科1			内科1		