

臨床検査学総論実習

《担当者名》 高橋祐司 吉田 繁 中野恵一（非） 太田 惣（非）

【概要】

臨床検査学総論I、IIで学んだ知識を基盤とし、実習を通じて一般検査に関する技術を習得する。本実習では一般検査の中でも臨床現場で頻繁におこなわれる尿、便、脳脊髄液の検査を中心に、自検体、模擬検体、患者検体を用いてその取扱方法や検査の種類や原理、注意点、臨床的意義を理解する。

【学修目標】

- 1) 先進・高度化する医療に対応できる実践能力を身につけるために、臨床検査の基礎である一般検査法を修得する。
- 2) 尿の採取方法や取扱に関する注意点を説明できる。
- 3) 尿試験紙の取扱方法と注意点、精度管理の方法と意義について説明できる。
- 4) 各種尿検査の原理、臨床的意義について説明できる。
- 5) 尿自動分析装置の原理と有用性、注意点について説明できる。
- 6) その他（糞便、脳脊髄液）検体の取扱方法と各種検査の原理、臨床的意義について説明できる。

【学修内容】

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
1) 3	ガイダンス マイクロピペット操作 器具洗浄	・実習室の使用についての注意事項 ・マイクロピペットの使用法 キーワード：フォワード法、リピート法、リバース法、スタンダードプリコーション	高橋祐司 吉田 繁
4) 6	尿の性状検査と尿試験紙の取扱 腎機能検査 自動分析装置	・尿の採取と取扱方法 ・尿の性状検査 ・尿試験紙法の取扱法、精度管理 ・尿自動分析装置 ・腎機能の一般検査（尿比重、尿浸透圧） キーワード：比重、屈折計、尿タンパク、精度管理	高橋祐司 吉田 繁
7) 9	尿蛋白検査	・尿蛋白定性検査（試験紙法、スルホサリチル酸法） ・尿蛋白定量検査（ピロガールレッド法） キーワード：蛋白誤差、等電点、定量検査、反応特異性	高橋祐司 吉田 繁
10) 12	尿糖検査 尿ビリルビン検査 尿ウロビリノゲン検査	・尿糖定性検査（試験紙法、ベネディクト法） ・尿ビリルビンの定性検査（ハリソン法） ・尿ウロビリノゲンの定性検査（ワーレス・ダイヤモンド法） キーワード：還元糖、還元性物質、胆道閉塞、黄疸	高橋祐司 吉田 繁
13) 15	尿沈渣	・尿沈渣標本の作製、観察 ・尿沈渣標本の観察（正常検体、赤血球、白血球、細菌） キーワード：S染色、尿細管上皮細胞、非系球体型赤血球、塩類	高橋祐司 吉田 繁 中野恵一
16) 18	尿沈渣	・尿沈渣標本の観察（患者検体） キーワード：細菌、円柱、異型細胞、卵円形脂肪体	高橋祐司 吉田 繁 太田 惣
19) 21	脳脊髄液検査 糞便検査	・脳脊髄液の取扱法 ・脳脊髄液の性状検査 ・脳脊髄液細胞数の測定（フックス・ローゼンタール計算盤の使い方） ・便検体の採取法 ・便潜血検査（イムノクロマト法） キーワード：リコール、キサントクロミー、便潜血、酵素免疫測定法	高橋祐司 吉田 繁
22)	実習総合指導	・各回の実習内容についての解説 ・病態と検査結果の解析と評価	高橋祐司

回	テーマ	授業内容および学修課題	担当者
23			

【授業実施形態】

面接授業

授業実施形態は、各学部（研究科）、学環、学校の授業実施方針による

【アクティブ・ラーニング】

導入している

【評価方法】

定期試験（筆記試験） 50% レポート 50%

レポートは、目的、方法と材料、結果、考察、引用文献を必ず記載すること。実習により得られた結果に対して適切な考察を行い、関連する文献等の調査学習が行われているかを評価する。

【教科書】

三村邦裕 他 編集 「最新 臨床検査学講座 一般検査学 第1版」 医歯薬出版 2016年

【参考書】

伊藤機一 他 編集 「標準臨床検査学 臨床検査総論 第1版」 医学書院 2015年

日本臨床衛生検査技師会 監修 「一般検査技術教本」丸善出版 2017年

【備考】

レポート作成にはパソコンを用いること。レポートは、各テーマの最終実習日から2週間以内に電子ファイルを指定する宛先に提出し、印刷したレポートも次回実習時に提出すること（添削指導後に返却します）。

Google Form を利用して学修課題を提示する。

各回の実習時には班員と協力しグループディスカッションを行い、実習を進める。

【学修の準備】

実習書を配布するので、次回の実習範囲について事前に読んでおくこと（30分）。

また、キーワードを教科書などで調べておくこと（30分）。

【ディプロマポリシーとの関連性】

（DP2）臨床検査に必要な知識と技術を習得し、先進・高度化する医療に対応できる実践能力を身につけている。

（DP4）臨床検査のスペシャリストとして、進歩や変化に常に関心を持ち、生涯にわたり自己研鑽する姿勢を身につけている。

（DP6）臨床検査学領域における様々な問題や研究課題に対し、解決に向けた情報の適切な分析、科学的思考と的確な判断ができる能力を身につけている。

【実務経験】

高橋祐司（臨床検査技師）、吉田 繁（臨床検査技師）、中野恵一（臨床検査技師）、太田 惣（臨床検査技師）

【実務経験を活かした教育内容】

医療機関での経験を活かし、基本的な手技から得られた結果の解釈までを実践的に実習を行う。

【その他】

この科目は主要授業科目に設定している