

一般検査の基本学（尿沈渣検査）

～これで安心、新人さんから日当直担当まで～

埼玉県済生会川口総合病院
臨床検査科
藤村 和夫

Case Study1

尿潜血反応と尿沈渣赤血球との乖離では
何が考えられるか？

		尿潜血	
		陰性	陽性
尿沈渣赤血球	陰性	異常なし	ヘモグロビン尿、ミオグロビン尿 高度細菌尿、高度白血球尿 精液の大量混入 古い尿、アルカリ性尿、低比重尿 強力な酸化物の混入 尿沈渣鏡検時の見落とし
	陽性	尿沈渣鏡検時の誤認 高比重尿、高蛋白尿 試験紙の変化 薬剤の影響 尿の攪拌不足 強力な還元物質の混入	血尿

Case Study2

赤血球と誤認しやすい成分の鑑別方法

	鑑別方法
酵母様真菌	楕円形、出芽や菌糸を認める
シュウ酸カルシウム結晶	輪郭が太い、塩酸で溶解する 大小不同、光沢感がある 別の形態を示す結晶も手掛かりとなる
レシチン顆粒	背景に精子や精液成分を認める事が多い 無構造で大小不同がある S染色で淡いピンク色に染まる
脂肪球	きれいな丸い形 大小不同、光沢感がある ズダンⅢ染色で橙色～赤色に染まる 重屈折性偏光像 (Maltese cross) を示す

Case Study3

白血球の生細胞と死細胞の鑑別方法

- S染色
- 希酢酸滴下
- ブラウン運動の確認

Case Study4

尿白血球試験紙法と尿沈渣中白血球数の乖離では何が考えられるか。

		尿白血球試験紙法	
		(-)	(+)
尿沈渣中白血球	(-)	異常なし	崩壊した白血球の存在 放置された尿 低比重尿 アルカリ尿 ホルムアルデヒド 早色異常 鏡検時の見落とし
		鏡検時の誤認	
		高比重尿	
		高濃度のグルコース	
		尿の攪拌不足	異常なし
	(+)	好酸球、リンパ球	
		尿中トリプシンインヒビター	
		試験紙の劣化	

Case Study5

白血球と誤認しやすい成分の鑑別方法

	鑑別方法
トリコモナス原虫	活発に活動していれば鞭毛が動いている 活動が停止していると鑑別が困難 扁平上皮細胞を伴うことが多い 洋梨型を示す 希釈酸の滴下 Pracott-Brodie染色
尿管上皮	円柱内に封入されている上皮細胞の観察希釈酸の滴下 Pracott-Brodie染色
扁平上皮の脱核	背景に多数の扁平上皮を認める 円形・楕円形を示し、中央にしわが認められることがある 希釈酸の滴下 Pracott-Brodie染色
回腸由来細胞	患者の既往歴や手術歴の参考 希釈酸の滴下 Pracott-Brodie染色

Case Study6

細菌と誤認しやすい成分の鑑別方法

1. 尿酸塩: 加温または10%水酸化カリウムで消失
2. リン酸塩: 5%酢酸で気胞(-)で消失