




檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB. MT. MTR. 47) - 鏡檢學1


檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規則	可發報告區間
PH	中段尿 11 mL	 尖尿管	5.0~7.5	pH indicator method	--	5.0~9.0	pH 5.0	NA	--	5.0~9.0
Glucose			-	GOD/POD method		50~2000 mg/dL	50 mg/dL			-、50(+/-) mg/dL、100(1+) mg/dL、250(2+) mg/dL、500(3+) mg/dL、2000(4+) mg/dL
Protein			-、15(+/-) mg/dL	Protein error of pH indicator		15-1000 mg/dL	15 mg/dL			-、15(+/-) mg/dL、30(1+) mg/dL、100(2+) mg/dL、300(3+) mg/dL、1000(4+) mg/dL
Ketone			-	Nitroprusside method		10~80 mg/dL	10 mg/dL			-、1+、2+、3+
Bilirubin			-	Diazo reaction		0.5-2.0 mg/dL	0.5 mg/dL			-、1+、2+、3+
Urobilinogen			≤1.5 mg/dL	Diazo reaction		2.0-12.0 mg/dL	2.0 mg/dL			≤1.5 mg/dL, 2 mg/dL, 4 mg/dL, 8 mg/dL, 12 mg/dL
Leukocyte Esterase			-	esterase reation		25-500 cells / μL	25 cells/μL			-、1+、2+、3+
Nitrite			-	Griess test		0.1-0.3 mg/dL	0.1 mg/dL			-、1+
Occult Blood			-	過氧化酶還原法		1. Hemoglobin : 0.03-0.75 mg/dL 2. RBC : 10 - 250 cells/μL	0.03 mg/dL			-、+/-、1+、2+、3+
SP. GR			1.003~1.030	測定尿液的折光指數		1.000~1.050	1.000			1.000~1.050
Color			Light yellow, Yellow	測定尿液中的穿透光來決定顏色		Yellow, Red, L Yellow, Straw, Amber, DK Brown	NA			1. Yellow: Light Yellow, Yellow, Straw 2. Brown: Dark Brown 3. Red 4. Amber 5. Other
Turbidity			-	測定尿液中的穿透光與散射光來決定濁度		1+, 2+, 3+	NA			-、1+
Albumin	10 mg/dL	Protein error of pH indicator	10 ~ 150 mg/dL	10 mg/L	Dilute、Normal(<30)、30(1+)、80(1+)、150(1+)、≥80(≥1+)、≥150(≥1+)、≥300(2+)					
Creatinine	0.5-1.5 g/day	Benedict-Behre method	10 ~ 300 mg/dL	10 mg/dL	10 ~ 300 mg/dL					

檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB. MT. MTR. 47) - 鏡檢學2



檢視日期：109年10月29日



項目	檢體量	使用容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規則	可發報告區間
RBC	中段尿 12mL	尖底試管 	0-2/HPF	Flow cytometry	≤ 15%	1~10000 / μL	1 / μL	NA	--	0-2、3-5、6-9、10-19、20-29、30-49、50-99、≥100
WBC			0-2/HPF、3-5/HPF		≤ 15%	1~10000 / μL	1 / μL	NA		
Epithelial cell			Squamous epithelial cells 0-2;3-5/HPF		≤ 30%	1~200 / μL	1 / μL	NA		
CAST			-, Hyaline cast 0-2/LPF		≤ 40%	1~30 / μL	1 / μL	NA		
Bacteria			陰性		≤ 20%	5~10000 / μL	5 / μL	NA		
Crystal			-, None of Abnormal crystal/HPF		--	--	--	NA		
Pregnancy test			--	Immunochromatographic	--	--	25mIU/mL	100%		Negative, Positive, Weakly positive
Stool Routine	1公克以上 (櫻桃大小)	S-Y 糞便瓶 	1. 顏色：深棕色 (dark brown)、棕色 (brown)、黃色 (yellow) 2. 硬度：軟 (soft) 3. 消化能力：中等至良好 4. 黏液：-- +/- 5. 紅血球：0-3/HPF 6. WBC &/or Pus cells：0-5/HPF	1. 外觀、顏色、硬度、消化能力、黏液：肉眼直接觀察 2. 寄生蟲卵：直接抹片鏡檢法 3. 潛血反應：化學呈色法 4. 紅血球、白血球：顯微鏡鏡檢法	--	--	375 ng/mL	24-94%		1. 顏色：Dark Brown, Brown, Yellow, Dark Green, Tarry stool 2. 硬度：Soft, Hard, Watery, Semifluid, Moderate hard。 3. 消化能力：Good, Moderate, Bad。 4. 黏液：-, +/-, 1+, 2+, 3+, 4+,。 5. 寄生蟲卵：參照『糞便寄生蟲檢查』。 6. 潛血反應：參照『潛血反應檢查』。 7. 紅血球：Not found, 0-2, 3-5, 6-10, 11-20, 20-50, 50-100, >100/HPF。 8. WBC &/or Pus cells：0-5/HPF。
OB (化學法)			1. 糞便：Negative；± 2. 腸胃道、呼吸道導出液、嘔吐物、各類導管：Negative	Chemicochromatographic method	--	--	375 ng/mL	24-94%	--	Negative, +/-, 1+, 2+, 3+, 4+
Stool Parasite			張氏 (Chang) 播	Not found	直接抹片鏡檢法	--	--	--	--	--

Stool Parasite(Amoeba)	瓶身綠色標線，或櫻桃大小		Not found	MIF染色固定濃縮法	--	--	--	--	Worms, 蛻蟲 Enterobius Vermicularis, 痢疾阿米巴 Entamoeba histolytica, 大腸阿米巴 Entamoeba coli, 微小阿米巴 Endolimax nana, 哈門氏阿米巴 Entamoeba hartmanni, 唇形鞭毛蟲 Chilomastix mesnili, 梨形鞭毛蟲 Giardia lamblia, 隱孢子蟲 Cryptosporidium spp., 人芽囊原蟲 Blastocystis hominis, 糞小桿線蟲 Strongyloides Stercroalis, 短小包膜條蟲 Hymenoleis nana, 縮小包膜條蟲 Hymenoleis diminuta, 中華肝吸蟲 Clonorchis sinensis, 槍狀吸蟲 Dicrocoelium dendriticum
------------------------	--------------	---	-----------	------------	----	----	----	----	--

檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB. MT. MTR. 47) - 鏡檢學3

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規則	可發報告區間
APT Test	糞便、嘔吐物1公克以上	 無菌藍頭尖底塑膠管	陽性反應	胎兒血紅素變性反應法	--	--	--	--	--	--
免疫法糞便潛血	檢體杯至少200 μ l	 扁形草綠色採便盒	Negative (<100 ng/mL者)	Latex agglutination immuno-turbidmetry	$\leq 10\%$	50~1000 ng/mL	50 ng/mL	+/-15%	1 _{3S} 、 2 _{2S} 、 R4 _S	Negative(<50) ng/ mL、 50~999 ng/mL、 Positive(>999) ng/mL

C. S. F. Routine	脊髓液 1ml 以上	無菌藍頭尖底塑膠管 	1. 一歲以下：WBC 0~30/cmm；N=0。RBC 0~675/cmm 2. 1-4歲：WBC 0~20/cmm；N=0。 3. 4-18歲：WBC 0~20/cmm；N=0。 4. 成人：WBC 0~5/cmm；N=0。RBC 0~10/cmm。 5. 比重：1.003-	1. 外觀：肉眼觀察 2. 血球計數：計數盤手工計算法 3. 白血球分類：染色後以顯微鏡觀察	--	--	--	--	--	無
組織液常規	組織液 1ml 以上	紫頭管 	成人：WBC 0~500/cmm	1. 外觀：肉眼觀察 2. Rivalta's test：化學沉降法 3. 比重：折射法 4. 血球計數：計數盤手工計算法或儀器自動計數 5. 白血球分類：製作抹片以Liu's stain	--	--	--	--	--	無

檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB. MT. MTR. 47) - 鏡檢學4

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用容器	生物參考區間	檢驗方法 (Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規則	可發報告區間
Synovial fluid Routine	2ml 以上	常規：紫頭管；Mucin-clot：黃頭管；結晶鑑別：綠頭管	1. 外觀：Clear；淡黃色，澄清透明 2. 黏度 (viscosity)：≥4公分 3. Mucin-clot test：良好 (good) 4. WBC：成人：0~200/cmm 5. L：N：L佔0-78、N佔0-25% 6. 結晶鑑別：Not found	1. 外觀：肉眼觀察 2. 黏度 (viscosity)：直尺測量法 3. Mucin-clot test：黏蛋白凝固試驗 4. 比重：折射法 5. 血球計數：計數盤手工計算法或儀器自動計數 6. 白血球分類：製作抹片以Liu's stain染色	--	--	--	--	--	無

Wet smear	直接塗抹之抹片(玻片)	玻片	--	顯微鏡鏡檢法	--	--	--	--	--	無
Semen analysis	一次射精之總量(全部量)	無菌痰盒	1. 外觀：均勻灰白色 2. 液化時間：射精後60分鐘內完全液化(<60分) 3. pH值：7.2-8.0 4. 精液量：>1.5ml 5. 精蟲形態：至少有4%的精蟲形態正常 6. 活動性：至少有40%的精子具正常的活動力。(具快速直線前進之精蟲數>25%) 7. 精蟲數目：>15x10 ⁶ /mL 8. 精蟲總數：每次射精在39x10 ⁶ 以上	1. 外觀、液化時間：肉眼直接觀察 2. pH值：試紙檢測法 3. 精液量(Volume)：量筒測量法 4. 精蟲形態(Morphology)、活動性(Motility)：顯微鏡鏡檢法 5. 精蟲數目：MAKLER計算盤計數法	--	--	--	--	--	無

檢驗醫學部檢驗程序一覽表 (NTUH-HCB. MT. MTR. 47) - 鏡檢學5

檢視日期：109年10月29日

項目	檢體量	使用容器	生物參考區間	檢驗方法(Method)	Precision (CV)	可測範圍	Sensitivity	Specificity (Accuracy)	品管規則	可發報告區間
蟻蟲膠片	蟻蟲膠片	第一及二日	無	顯微鏡鏡檢法	--	--	--	--	--	無

陰道滴蟲抗原快速檢驗	中段尿 12mL	尖底尿管： 尿液檢體； 無菌棉棒： 尿道分泌物、 陰道分泌物	Negative	Immunochromatographic method	--	--	100%	99%	--	Negative, Positive, Weakly positive
Bence-Jones Protein		尖底尿管	陰性	Heating coagulation method	--	--	--	--	--	無

品管組：



檢驗醫學部：

