



三軍總醫院松山分院

生物參考區間與實驗室解釋手冊

文件版本： 1.3

生效日期： 113.03.15

制定單位： 臨床病理科品保組

撰寫者： 吳俊鴻

聯絡電話： 671115

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	1/16

1 目的：

說明各種檢驗項目之生物參考區間(即參考值)與實驗室解釋,提供醫護人員所需的諮詢。

2 檢驗類別、生物參考區間及實驗室解釋：

2.1 血液類檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
血液凝固檢查				
1	PT	Plasma	9.4~ 12.5 sec	檢查血液凝固功能是否正常，需考慮凝固因子、血管收縮與血小板功能
2	INR	Plasma	0.85 ~ 1.15	
3	APTT	Plasma	28 ~ 40 sec	
4	Bleeding time (Duke)	Blood	2 ~ 5 min	
5	Bleeding time(Ivy)	Blood	2 ~ 8 min	
6	Clotting time	Blood	3 ~ 6 min	
7	D-Dimer	Plasma	0 ~ 500 ng/mL	協助排除深靜脈栓塞 (DVT) 或肺栓塞 (PE) 疾病的早期發現
血液學檢查				
1	RBC	Blood	男：4.6 ~ 6.0×10 ⁶ /μL 女：3.9 ~ 5.5×10 ⁶ /μL	檢查受檢人是否有貧血的情形，評估貧血種類或大量出血等。
2	Hemoglobin	Blood	男：13.5 ~ 18 g/dL 女：12 ~ 16 g/dL	
3	Hematocrit	Blood	男：40 ~ 54% 女：38 ~ 47%	
4	MCV	Blood	79 ~ 100 fL	
5	MCH	Blood	25.4 ~ 34.6 pg	
6	MCHC	Blood	30 ~ 37 g/dL	
7	Platelet	Blood	150 ~ 400×10 ³ /μL	檢查血液凝固功能是否正常
8	RDW-CV	Blood	11.5 ~ 14.5 %	貧血診斷的參考
9	WBC	Blood	4.5 ~ 11×10 ³ /μL	WBC 計數評估受檢人是否有感染與發炎之情形，WBC 分類有助於診斷是細菌性或病毒性感染。
10	Neutrophil	Blood	40 ~ 74%	
11	Seg Neutrophil	Blood	40 ~ 74%	

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	2/16

12	Band Neutrophil	Blood	0 ~ 5%	
13	Metamyelocyte	Blood	0%	
14	Myelocyte	Blood	0%	
15	Promyelocyte	Blood	0%	
16	Lymphocyte	Blood	19 ~ 48%	
17	Monocyte	Blood	3.4 ~ 9%	
18	Eosinophil	Blood	0 ~ 7%	
19	Basophil	Blood	0 ~ 1.5%	
20	Blast	Blood	0%	
21	ESR	Blood	小於 50 歲： 男：0 ~ 10 mm/hr 女：0 ~ 20 mm/hr 大於 50 歲： 男：0 ~ 20 mm/hr 女：0 ~ 30 mm/hr	
22	RBC morphology	Blood	非正常形態紅血球： Occasional	觀察 RBC 形態是否正常，有助於貧血或其它疾病之診斷
23	Reticulocyte count	Blood	成人 0.5 ~ 1.5%	了解造血反應，反應骨骼活性。

2.2 鏡檢類檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
糞便檢查				
1	糞便潛血 (化學法)	Stool	Negative	檢查是否有腸胃道出血情形
2	糞便潛血 (免疫法)	Stool	0 ~ 100	
3	Parasite screening	Stool	Not found	檢查腸道是否有寄生蟲

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	3/16

精液檢查				
1	外觀	Semen	White ~ Gray	為不孕症診斷項目之一，或評估男性結紮是否完全。
2	pH 值	Semen	大於等於 7.2	
3	液化時間	Semen	小於 30 min	
4	體積	Semen	大於等於 1.5 mL	
5	精子計數	Semen	大於等於 15×10^6 /mL	
6	精子活動力	Semen	大於等於 40% (60min)	
7	精子形態	Semen	大於等於 30%	
尿液檢查				
1	Specific gravity	Urine	1.003 ~ 1.035	評估尿崩症或脫水
2	pH	Urine	4.5 ~ 7.5	評估酸性尿或鹼性尿
3	Leukocyte esterase	Urine	Negative	陽性表示有大量 neutrophils，通常與感染同時出現。
4	Glucose	Urine	Negative	出現尿糖可能有糖尿病
5	Protein	Urine	Negative ~ Trace	尿蛋白在高值時可能是腎臟發生問題
6	Nitrite	Urine	Negative	陽性反應表示有菌尿，但陰性反應不代表無菌尿情形
7	Ketone	Urine	Negative	醣類代謝發生障礙時，會呈陽性反應
8	Bilirubin	Urine	Negative	有助於肝臟疾病，溶血性疾病，及膽道阻塞等確認
9	Urobinlinogen	Urine	Normal	
10	Occult blood	Urine	Negative	出現潛血反應，可能是泌尿系統發生問題
11	Albumin	Urine	小於 23.8 mg/L	微量白蛋白尿可做為腎臟發生嚴重病變前的早期指標。亦為心血管疾病的危險因子之一。
12	A/C ratio	Urine	Normal、Dilute	微量白蛋白尿可做為腎臟發生嚴重病變前的早期指標。亦為心血管疾病的危險因子之一。Creatinine 可用

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	4/16

				以排除尿液濃度造成的錯誤影響，提高單次尿液檢驗的準確度。
13	RBC	Urine	0 ~ 2 cell/HPF	透過顯微鏡觀察尿液沉渣，幫助泌尿系統之診斷。
14	WBC	Urine	0 ~ 5 cell/HPF	
15	Epithelial cell	Urine	0 ~ 5 cell/HPF	
16	Bacteria	Urine	Negative/HPF	
17	Cast	Urine	Not found/LPF	
18	Crystal	Urine	Not found/HPF	
19	尿液 β-HCG	Urine	Negative , Positive	確認是否懷孕，並可評估子宮外孕、流產、子宮滋胚層癌、男性睪丸癌等
20	Legionella pneumophila Ag in urine	Urine	Negative	測定結果若為陽性，代表正在感染或近期感染退伍軍人症，但陰性反應不能排除感染的可能性
21	Streptococcus pneumonia Ag in urine	Urine	Negative	測定結果若為陽性，代表正在感染或近期感染肺炎鏈球菌，但陰性反應不能排除感染的可能性

2.3 生化類檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
血中氣體分析				
1	pH	動脈血	7.350 ~ 7.450	用以鑑別診斷、急救醫療處理或追蹤治療等，在極短的時間內往往可以挽救危急病人的生命。
2	pCO ₂	動脈血	35 ~ 45 mmHg	
3	pO ₂	動脈血	83 ~ 108 mmHg	
4	HCO ₃ ⁻	動脈血	21 ~ 28 mmol/L	
5	ctCO ₂	動脈血	23 ~ 27 mmol/L	
6	BE	動脈血	-2 ~ 3 mmol/L	
7	Hb-CO	動脈血	0 ~ 1.5%	
8	SatO ₂	動脈血	95.0 ~ 98.0%	
9	pH	靜脈血	7.32 ~ 7.43	
10	pCO ₂	靜脈血	男：36 ~ 50 mmHg	

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	5/16

			女：34 ~ 48 mmHg	
11	pO ₂	靜脈血	35 ~ 50 mmHg	
12	HCO ₃ ⁻	靜脈血	23 ~ 27 mmol/L	
13	ctCO ₂	靜脈血	24 ~ 28 mmol/L	
14	Hb-CO	靜脈血	0 ~ 1.5%	
15	Free Calcium	動/靜脈 血	1.09~ 1.30 mmol/L	酸鹼中毒、副甲狀腺功能異常、鎂缺乏、Vit D 異常、手術後、燒燙傷或敗血症
生化檢查				
1	Albumin	Serum/ Plasma	3.5 ~ 5.7 g/dL	檢查受檢人營養狀態
2	Alkalinephosphatase	Serum/ Plasma	34 ~ 104 U/L	診斷膽道系統是否有阻塞、骨骼系統疾病
3	Ammonia	Serum/ Plasma	31 ~ 123 µg/dL	嚴重肝臟疾病時，血氨會上升
4	Amylase	Serum/ Plasma	29 ~ 103 U/L	評估急性胰臟炎
5	AST (GOT)	Serum/ Plasma	13 ~ 39 U/L	檢查肝功能
6	ALT (GPT)	Serum/ Plasma	7 ~ 52 U/L	
7	Bilirubin-total	Serum/ Plasma	0.3 ~ 1.0 mg/dL	檢查是否有血管內或血管外之溶血情形
8	Bilirubin-direct	Serum/ Plasma	0.03 ~ 0.18 mg/dL	
9	BUN	Serum/ Plasma	7 ~ 25 mg/dL	檢查是否有尿毒情形
10	Calcium (Ca ²⁺)	Serum/ Plasma	8.6 ~ 10.3 mg/dL	鈣在體內有多種功能
11	Chloride (Cl ⁻)	Serum/ Plasma	101 ~ 109 mmol/L	檢查體內電解質平衡
12	Cholesterol	Serum/ Plasma	0 ~ 200 mg/dL	評估體內膽固醇高低
13	CK	Serum/	30 ~ 223 U/L	為心肌梗塞檢查之一

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	6/16

序號	項目	檢體	參考區間	臨床意義
		Plasma		
14	CK-MB	Serum/ Plasma	0 ~ 20 U/L	為心肌梗塞檢查之一
15	Creatinine	Serum/ Plasma	男：0.7 ~ 1.3 mg/dL 女：0.6 ~ 1.2 mg/dL	評估腎功能
16	CRP	Serum/ Plasma	0 ~ 1.0 mg/dL	評估發炎程度
17	hs-CRP	Serum/ Plasma	0 ~ 0.3 mg/dL	評估發炎程度
18	Globulin	Serum/ Plasma	1.5~ 3.5 g/dL	評估感染、肝病、自體 免疫疾病等
19	Glucose	Serum/ Plasma	飯前：70 ~ 100 mg/dL	評估糖尿病之檢查
20	Glucose	CSF	40 ~ 70 mg/dL	用於腦膜炎、腦膜腫瘤和 其它神經疾病的評估
21	γ -GT (GGT)	Serum/ Plasma	9 ~ 64 U/L	評估酒精性肝炎
22	HbA1c	Plasma	4.0 ~ 6.0%	評估糖尿病控制情形
23	HDL-C	Serum/ Plasma	大於 40 mg/dL	評估動脈硬化之檢查
24	Ketone body	Blood	0 ~ 0.6 mmol/L	辨別糖尿病人的代謝機 能是否衰退
25	Lactic acid	Plasma	0.5 ~ 2.2 mmol/L	評估代謝性酸中毒
26	LDH	Serum/ Plasma	140 ~ 271 U/L	用以診斷和監測心肌梗 塞、白血病及巨球性貧血
27	LDL-C	Serum/ Plasma	0 ~ 130 mg/dL	評估動脈硬化之檢查
28	Lipase	Serum/ Plasma	11 ~ 82 U/L	評估急性胰臟炎
29	Magnesium (Mg ²⁺)	Serum/ Plasma	1.9 ~ 2.7 mg/dL	代謝的指標以及腎功能 評估
30	Phosphorus	Serum/ Plasma	2.5 ~ 5.0 mg/dL	磷濃度上升會造成鈣的 濃度下降
31	Potassium	Serum/	3.5 ~ 5.1 mmol/L	檢查體內電解質平衡

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	7/16

	(K ⁺)	Plasma		
32	Sodium (Na ⁺)	Serum/ Plasma	136 ~ 145 mmol/L	檢查體內電解質平衡
33	Fe (Iron-bound)	Serum/ Plasma	50 ~ 212 ug/dL	檢查缺鐵性貧血
34	UIBC	Serum/ Plasma	155 ~ 355 ug/dL	
35	TIBC	Serum/ Plasma	205 ~ 567 ug/dL	
36	Total protein	Serum/ Plasma	6.4 ~ 8.9 g/dL	檢查受檢人營養狀態
37	Total protein	CSF	15 ~ 45 mg/dL	用於腦膜炎、腦膜腫瘤和其它神經疾病的評估
38	Triglyceride	Serum/ Plasma	0 ~ 150 mg/dL	評估動脈硬化之檢查
39	hs Troponin I	Serum/ Plasma	男：0 ~ 34.2 ng/L 女：0 ~ 15.6 ng/L	為心肌梗塞檢查之一，敏感度與專一性都佳
40	Uric acid	Serum/ Plasma	男：4.4 ~ 7.6 mg/dL 女：2.3 ~ 6.6 mg/dL	尿酸高可能引起痛風
尿液生化檢查				
1	Sodium (Na ⁺)	Urine	40 ~ 220 mmol/day	檢查體內電解質平衡
2	Potassium (K ⁺)	Urine	25 ~ 125 mmol/day	
3	Chloride (Cl ⁻)	Urine	110 ~ 250 mmol/day	
4	Creatinine	Urine	男：1000 ~ 2000 mg/day 女：800 ~ 1800 mg/day	評估腎功能
5	Microalbumin	Urine	0 ~ 30 mg/L	
6	Total protein	Urine	50 ~ 80 mg/day	
其它生化檢查				
1	NT-proBNP	Serum/ Plasma	小於 75 歲：0 ~ 125 pg/mL 大於等於 75 歲：0 ~	1. 協助充血性心臟衰竭及嚴重性之輔助診斷。

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	8/16

			450 pg/mL	2. 其它心臟或冠狀動脈綜合症之輔助診斷和療效監控。
2	Procalcitonin	Serum/ Plasma	男 0 ~ 0.08 ng/mL 女 0 ~ 0.05 ng/mL	1. 早期診斷敗血症的重要指標。 2. 鑑別診斷細菌性感染或其他炎症。 3. 敗血症病人抗生素治療監控與預後評估。
3	血清 β-HCG	Serum/ Plasma	男：0 ~ 3 mIU/mL 女： 生育期：0 ~ 5 mIU/mL 停經期：0 ~ 10 mIU/mL	確認是否懷孕，並可評估子宮外孕、流產、子宮滋胚層癌、男性睪丸癌等
4	PTH-intact	Serum	14 ~ 72 pg/mL	可用來輔助高血鈣症、低血鈣症或副甲狀腺疾病之鑑別診斷。

2.4 血清免疫類檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
1	Anti-HAV IgG	Serum/ Plasma	Non-reactive , Reactive	檢查是否有罹患過 A 型肝炎。出現 IgM 抗體表示正在 A 型肝炎急性發病期
2	Anti-HAV IgM	Serum/ Plasma	Non-reactive	
3	HBsAg	Serum/ Plasma	Non-reactive	檢查是否有 B 型肝炎和抗體
4	Anti-HBs Ab	Serum/ Plasma	Non-reactive , Reactive	
5	HBeAg	Serum/ Plasma	Negative	檢查是否為活動型 B 型肝炎和抗體。HBeAg 陽性患者，具有較高的傳染力
6	Anti-HBe Ab	Serum/ Plasma	Negative	
7	Anti-HCV Ab	Serum/ Plasma	Non-reactive	檢查是否有 C 型肝炎。

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	9/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
8	Anti-Rubella IgG	Serum	Negative	檢查是否有德國麻疹抗體。孕婦如在妊娠期前三月感染德國麻疹，可能導致先天胎兒畸形。
9	Anti-HIV-I / II Ab – screening	Serum/ Plasma	Non-reactive	檢查是否有 HIV 感染。HIV 感染後，經過一段時間人體才會產生 HIV 抗體。
10	RPR	Serum/ Plasma	Negative	檢查是否有梅毒感染。TPPA 為確認試驗，RPR 是篩檢。
11	TPPA	Serum/ Plasma	1:80X (Negative)	
12	Widal test	Serum	Typhoid-O：小於等於 1:80X (+) Typhoid-H：小於等於 1:80X (+) Paratyphi-A：小於等於 1:80X (+) Paratyphi-B：小於等於 1:80X (+)	檢測病人有無傷寒桿菌及副傷寒桿菌感染。
13	Cold agglutinin	Serum	1 : 16X (-)	評估肺炎黴漿菌引起的原發性非典型肺炎的嚴重程度。
14	T3	Serum/ Plasma	0.64 ~ 1.52 ng/mL	甲狀腺功能評估。
15	T4	Serum/ Plasma	4.87~ 11.72 ug/dL	
16	TSH	Serum/ Plasma	0.35 ~ 4.94 uIU/mL	
17	Free T4	Serum/ Plasma	0.70 ~ 1.48 ng/dL	
18	α-fetoprotein (AFP)	Serum/ Plasma	0 ~ 8.78 ng /mL	80 ~ 90% 肝癌病人血清中 AFP 有明顯升高現象

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	10/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
19	CEA	Serum/ Plasma	0 ~ 5.00 ng /mL	監測腫瘤的蔓延情形和預後
20	PSA	Serum/ Plasma	小於 60 歲：0 ~ 4.0 ng/mL 大於等於 60 歲：0 ~ 10.0 ng/mL	濃度升高通常表示前列腺 狀態異常
21	CA-125	Serum/ Plasma	0 ~ 35 U/mL	卵巢癌及其術後評估
22	CA-153	Serum/ Plasma	0 ~ 31.3 U/mL	乳癌及其術後評估
23	CA-199	Serum/ Plasma	0 ~ 37 U/mL	胰臟癌及其術後評估
24	Ferritin	Serum/ Plasma	男：21.81 ~ 277.66 ng/mL 女：4.63 ~ 204.00 ng/mL	身體組織中鐵之儲存量， 可用以區分缺鐵性貧血和 海洋性貧血；也可用以評 估因鐵含量過多所造成之 血色素沈著症。

2.5 微生物類檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
1	A/B 型流感 病毒抗原	鼻腔或咽 喉分泌物	Negative	協助診斷流行性感 冒A型與B型病毒之 感染。陽性反應並 不能排除其他潛在 致病原的共同感染， 因此必須考慮有潛 在病菌感染的可能 性
2	Acid Fast stain	依各檢體 類別	No acid fast bacilli seen	1. 抗酸性染色結果 若為陰性，不代表 沒有分枝桿菌的存 在，必須以抗酸菌 培養（Acid-Fast culture）或分子生 物檢測（PCR）的 方法，再做進一步 的確認

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	11/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
				2. 抗酸性染色結果若為陽性，即使進一步的操作抗酸菌培養，也不一定能分離出菌株，此種情況可能和檢體間的差異性以及菌株的存活率有關
3	Blood Culture	Blood	No growth for 7 days aerobic and anaerobic culture	檢查病人體內是否有細菌或黴菌導致的菌血症
4	Body fluid Culture	Pleural fluid 、 Peritoneal fluid 、 Pericardial fluid 、 synovial fluid 、 Ascitic fluid	No bacteria growth	腦脊髓液檢體若培養出 <i>Corynebacterium</i> spp.、 <i>Propionibacterium</i> spp. 或 CNS，則很少具有臨床意義，可能為污染菌
5	C. trachomatis Ag	男：尿液 女：子宮頸棉棒	Negative	有關性接觸引起的尿道炎，披衣菌是主要的致病菌，本檢驗只針對 <i>Chlamydia trachomatis</i> Ag
6	CSF Bacterial Antigen	CSF	Negative	腦膜炎患者的腦脊髓液檢體做細菌抗原的檢測，可在獲得培養結果之前，快速提供臨床醫師做初步的診斷，最終診斷結果仍需以細菌培養的結果為主
7	CSF Cryptococcal Antigen	CSF	Negative	經由吸入鳥類排泄物感染，較常發生疫防禦系統的個體
8	CSF Culture	CSF	No bacteria growth	腦膜炎 (Meningitis) 在

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	12/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
				臨床上可分為細菌性、真菌性、無菌性（aseptic）腦膜炎，若培養出 <i>Corynebacterium</i> spp.、 <i>Propionibacterium</i> spp. 或 CNS，則很少具有臨床意義，可能為污染菌
9	Fungus Culture	依各檢體類別	Negative for fungus culture after 2 weeks	臨床上重要真菌的分類依照感染部位分為四類：深部或全身性黴菌病、伺機性黴菌病、下表皮黴菌病、表皮黴菌病
10	Gram's stain	依各檢體類別	無菌部位檢體：Not Found。	獲得培養結果前做為醫師選用抗生素治療病人的參考
11	India ink stain	腦脊髓液與經培養後長出之菌落	Not found	腦膜炎患者的CSF檢體直接抹片檢查，可在獲得培養前提供醫師初步的診斷
12	Pus / Wound Culture	Pus /Wound	No bacteria growth	寄生在人體皮膚、粘膜的微生物及環境中的微生物，可經由皮膚、粘膜的損害部分而進入體內的無菌組織，而可能引起感染
13	Sputum Culture	痰液、灌洗液、支氣管沖洗液、氣管吸出物或肺吸出物	Normal pharyngeal flora	下呼吸道感染為住院病患常見疾病，為造成死亡的原因
14	Stool Culture	Stool	Normal intestinal flora	主要培養細菌性腹瀉病原菌。快速鑑定出感染源及提供準確之藥物敏感性試驗以利醫師治療

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	13/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
15	TB PCR	Sputum 、 Urine 、 Body fluid 、 Bronchial washing	Negative	區分TB與其他分枝桿菌、檢測TB抗藥性基因並提高TB的陽性檢出率
16	Throat Culture	Throat swab	Normal pharyngeal flora	1 若培養基有長有意義的菌落，報告其菌名並執行抗生素感受性試驗。 2 若懷疑為性接觸傳染所引起的咽喉炎，則需偵測Neisseria gonorrhoeae。其次為偵測Neisseria meningitidis所引起的咽喉炎
17	Tip Culture	各類Tip	No bacteria growth	寄生在人體皮膚、粘膜的微生物及環境中的微生物，可經由血管導管而進入體內的無菌組織，而可能引起感染
18	Urine Culture	Urine	No bacteria growth	從腎臟分泌出來的尿液，正常情況下應是無菌的。若在尿中有微生物存在即為菌尿症，除非所見的微生物是因尿液檢體收集、攜送或處理過程中受污染所致，否則就屬不正常現象
19	生殖道 GBS (Group B Streptococcus) 培養	懷孕 35 ~ 37 週的孕婦陰道及直腸檢體	Culture Negative for Group B Streptococcus (GBS)	乙型鏈球菌是造成新生兒肺炎、敗血症和腦膜炎最大殺手，致死率高達5~10%。孕婦在妊娠35~37

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	14/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
				週之間進行乙型鏈球菌篩檢以防範GBS感染寶寶
20	生殖道培養	生殖道檢體	Normal genital flora	利用細菌培養偵測感染性疾病之病原，包含一般細菌及真菌
21	抗酸菌培養	Sputum、 Urine、 Body fluid、 Bronchial washing	Negative for <i>Mycobacteria</i> culture after 56 days incubation	以適合之檢體進行抗酸菌培養,若為陽性結果再輔以抗酸菌鑑定，以確認是否為肺結核菌分枝桿菌（TB）或非結核菌之抗酸菌（NTM）

2.6 藥物監測類（TDM）檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
22	Carbamazepine (Tegretol)	Serum	4 ~ 12 ug/mL	神經精神科用藥，副作用：眩暈，視力模糊及肝臟、骨髓毒性
23	Digoxin (Lanoxin)	Serum	0.9 ~ 2.0 ng/mL	廣泛性的規定心臟用藥，用於治療充血性心臟衰竭與心律不整
24	Gentamicin	Serum	4 ~ 10 ug/mL at peak	強效且廣效的氨基糖類抗生素
25	Lithium	Serum	0.6 ~ 1.2 meq/L	治療躁鬱症疾病的藥物
26	Phenobarbital (Luminal)	Serum	15 ~ 40 ug/mL	安眠、癲癇用藥
27	Phenytoin (Dilantin)	Serum	10 ~ 20 ug/mL	最廣泛被使用的抗痙攣藥物，亦被用於抗心律不整
28	Theophylline (Aminophylline)	Serum	10 ~ 20 ug/mL	治療氣喘的藥物
29	Valproic acid (Depakine)	Serum	50 ~ 100 ug/mL	對於肌陣攣病、大發作、小發作、複合部份發作，具有抗痙攣的效果

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	15/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
30	Vancomycin	Serum	Peak：輸注 30 分鐘後： 30 ~ 40 ug/mL Through：5 ~ 20 ug/mL	抑制革蘭氏陽性菌細菌壁的合成，通常用來治療頑強的細菌

2.7 尿液藥物篩檢類檢驗：此檢驗只是一個篩檢，臨床的專業判斷仍需使用藥物濫用檢驗，尤其當此檢驗結果為陽性時。

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
1	Methadone (MTD)	Urine	Negative	止痛藥嗎啡或海洛英的替代品，用以治療有吸食海洛英習慣的吸毒者
2	Benzodiazepines (BZO)	Urine	Negative	鎮靜安眠、肌肉鬆弛，和抗痙攣劑
3	Cocaine (COC)	Urine	Negative	中樞神經系統興奮劑
4	Amphetamine/ Methamphetamine (AMP)	Urine	Negative	中樞神經系統興奮劑
5	Tetrahydrocannabinol (THC)	Urine	Negative	具有止痛的作用
6	Opiates (OPI)	Urine	Negative	有鎮痛及催眠作用
7	Barbiturates (BAR)	Urine	Negative	中樞神經抑制劑，紅中為短效巴比妥鹽。
8	Tricyclic Antidepressants (TCA)	Urine	Negative	憂鬱症治療藥物

2.8 分子生物類檢驗：

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
1	Flu A PCR	鼻腔或 咽喉分 泌物	Negative	協助診斷流行性感冒 A 型與 B 型病毒之感染。
2	Flu B PCR			
3	COVID-19 PCR	咽喉分 泌物	Negative	協助診斷 COVID-19 病毒之感染。
4	Film Array	咽喉分	Not Detected	協助快速診斷肺炎病原

三軍總醫院松山分院

文件編號	制定單位	文件名稱	版本	頁次/總頁
SOP-AA06	臨床病理科 品保組	生物參考區間與實驗室解釋手冊	1.3	16/16

項次	檢驗項目	檢體類別	生物參考區間	實驗室解釋
	Pneumoniae Panel(PP)	泌物		體。
5	Film Array Respiratory Panel(RP)	鼻腔拭子 (UTM/ VTM)	Not Detected	協助快速診斷檢測上呼吸道病原體。
6	Film Array Meningitis/Encephalitis Panel(ME)	CSF	Not Detected	協助快速診斷引起腦膜炎或腦炎的特定病原體。