

## 病房常見檢驗

檢驗項目	正常範圍	備註
WBC 白血球	4.8~10.8 K/UL	
Neutrophils 嗜中性白血球	40.0~74.0%	
Lymphocytes 淋巴球	19.0~48.0%	
Monocytes 單核球	3.4~9.0%	
Eosinophils 嗜酸性白血球	0~0.7%	
Basophils 嗜鹼性白血球	0~1.5%	
RBC 紅血球	男：4.7~6.1 M/UL 女：4.2~5.4 M/UL	
Hb 血色素	男：14~18 g/dl 女：12~16 g/dl	
Hct 血比容	男：42~53% 女：37~47%	
MCV (Mean corpuscular volume) 血球平均體積	男：80~94fl 女：81~99fl	
Platelet 血小板	130~400 K/UL	
Na (Sodium) 鈉	137~150 mEq/L	
K (Potassium) 鉀	3.5~5.0 mEq/L	
Cl (Chloride) 氯	98~110 mEq/L	
Ca (Calcium) 鈣	8.4~10.4 mg/dl	
Ac Sugar 飯前血糖	70~110 mg/dl	
BUN 血尿素氮	7~18 mg/dl	
Cr (Creatinine)肌胺酸酐	0.6~1.5 mg/dl	
Uric acid 尿酸	3.5~8.0 mg/dl	
SGOT 血清麩氨草醋酸轉移酉每	10~42 U/L	
SGPT 血清麩氨丙酮醋酸轉移酉每	10~40 U/L	
Albumin 白蛋白	3.5~5.2 mg/dl	
Total bilirubin 總膽紅素	0.2~1.1 mg/dl	
Direct bilirubin 直接型膽紅素	0~0.4 mg/dl	
Alk.phos.(Alkaline-phosphatase) 鹼性磷酸酉每	32~92 IU/L	
Cholesterol 膽固醇	< 200 (Low risk) 、 201~239 (borderline risk)	
Triglyceride 三酸甘油脂	50~150 mg/dl	
Amylase 澱粉酉每	25~125 U/L	

CPK (Creatine phosphokinase) 肌酸磷激酶	24~195 U/L	
CRP (C-reactive protein) C-反應性蛋白	<0.9 mg/dl	
CEA (Carcino-embryonic antigen) 癌 胚抗原	<3.0 ng/ml	
D-Dimer D-D 雙合試驗	.55 Cut-off<0.5;Probability of exclusion of PE/DVT is 95%	應用在血栓性栓塞症如深部靜脈 栓塞(DVT)或肺栓塞(PE)的排除， 當 D-Dimer 結果低於臨床診斷閾 值，血栓性栓塞症能被排除。 2. 彌漫性血管內凝血(DIC):D-Dimer 的濃度增加。
Cold hemagglutinin 冷凝集素	negative	低溫反應、自體免疫、抗紅血球抗 體。血清中冷凝集素在低溫下(4°C 左右)會與紅血球產生凝集反應， 溫度若超過 30 °C 則無此凝集現 象。冷凝集素多數是與紅血球上的 I/i 抗原作用，anti-I 抗體多數為 IgM，少數為 IgG 或 IgA。此症發生 在急性疾病者多與感染有關，而慢 性疾病多發於淋巴增生疾病，臨床 上高效價抗體者如黴漿蟲感染的 原發性非典型性肺炎、後天性溶血 症、非洲錐蟲病等，其他如多核球 增多症、猩紅熱、肝硬化等效價亦 上升。95% 正常人含有少量 anti-I 抗體，故效價在 32 倍以上較具臨 床意義
B-type Natriuretic Peptide(BNP) B 型利納利尿胜肽	<100	調控血壓的賀爾蒙，心臟是 BNP 的 主要來源，當血壓增加時會分泌， 許多研究顯示 BNP 在早期鬱血性心 臟衰竭時分泌，在鬱血性心臟衰 竭病情加重時增加，可以用來診斷 鬱血性心臟衰竭以及急性冠狀動 脈癒後指標。
三碘甲狀腺 (T3)	-137 mg/ml	高值：甲狀腺機能亢進、毒性甲狀 腺腫、T3 治療中病人、Grave's disease。 低值：甲狀腺功能不足、使用 T4 治療、Hashimoto's disease、服 用類固醇或上了年紀的人、甲狀腺

		切除。
四碘甲狀腺素 (T4)	5-12.5 mg/ml	甲狀腺激素，分析其血中含量，可知甲狀腺功能，最好和 TSH 一起判讀。增加時，可能為急性甲狀腺炎、甲狀腺功能亢進、妊娠、服用大劑量甲狀腺內分泌素。減少則可能為甲狀腺功能減退，服用降血壓藥或甲狀腺抑制劑。
甲狀腺刺激荷爾蒙 (TSH)	0.3~4.5 IU/ml	由腦下垂體所分泌之荷爾蒙，可刺激甲狀腺分泌各種甲狀腺素。檢查 TSH 可篩檢甲狀腺功能，通常必須和甲狀腺素 (T4) 一起判讀。一般而言，甲狀腺功能亢進時，TSH 下降；功能低下時，TSH 上升。

#### 肝炎檢查

項目		
HBsAgB 型肝炎表面抗原	(-)正常  (+)代表有感染 B 型肝炎病毒	評估是否感染 B 型肝炎
HBeAgB 型肝炎 e 抗原	(-)正常  (+)代表 B 肝病毒正處於大量複製的階段，具有高傳染力。	評估目前是否為活動性 B 型肝炎的指標
Anti-HBsB 型肝炎表面抗體	(-)無抗體產生  (+)有 B 型肝炎抗體	為 B 型肝炎痊癒的指標，也表示對 B 肝產生免疫能力
Anti-HCV C 型肝炎抗體	(-)正常  (+)代表曾感染 C 型肝炎病毒	是否受 C 型肝炎病毒感染的指標，為一種篩檢性的檢查。
Anti-HBeB 型肝炎 e 抗體	(+)代表 B 型病毒傳染力及活動程度的緩解	B 肝治療療效指標
Anti-HAV IgM A 型肝炎抗體	(-)正常	檢查患者是否受 A 型肝炎病毒感染的指標，為一種

		篩檢性的檢查。
--	--	---------

病房常見檢驗

尿液

檢驗項目	正常範圍	備註
Sp.gr 比重	1.010~1.030	
Color 顏色	Yellow	
Appearance 外觀	Clear	
PH 酸鹼度	4.6~8.0	
Protein 蛋白質	(-)	
Sugar 糖	(-)	
Keto-bodies 酮體	(-)	
Urobilinogen 尿膽素元	<0.4mg/dl	
Bilirubin 膽色素	<0.5mg/dl	
RBC 紅血球	0~5/HPF	
WBC 白血球	0~5/HPF	
Epithelial cells 上皮細胞	0~5/HPF	
Cast 圓柱體	0~2/HPF	
Bacteria 細菌	(-)	Positive :推定尿液中有 Legionella pneumophila serogroup 1 抗原，可能是現在或之前的感染
<b>Legionella urinary Ag</b> 退伍軍人症尿液菌體抗原檢查	Negative	

大便

檢驗項目	正常範圍	備註
Color 顏色	黃棕色	
Consistency 硬度	軟硬適中	
Digestibility 消化度	好	
Mucus 黏液	(-)	
Pus 膿	(-)	
Occult Blood (OB) 潛血	(-)	
Blood 血液	(-)	
<b>FOB</b>	大便潛血試驗	陽性:懷疑有胃腸疾病
Parasite ova 寄生蟲檢查	Not found	陽性:寄生蟲感染(包括阿米巴原蟲)

細菌培養(Antimicrobial Susceptibility Testing, AST)

檢驗項目	正常範圍	備註
報告時效	3-5 天	
分析方法	Minimum Inhibitory Concentration (MIC; 最低抑菌濃度測定), BD Phoenix	
參考區間	抗生素濃度單位: µg/mL	
報告格式	S: 敏感性(Susceptible), I: 中程度抗性(Intermediate), R: 抗藥性(Resistant)	
臨床意義	<ol style="list-style-type: none"> <li>Group A 為必須做例行測試及報告。</li> <li>Group B 為臨床重要用藥, 特別是院內感染症, 需要初步即進行測試。</li> <li>Group C, 選擇輔助性追加用藥, 使用於流行的感染菌株, 對數種前列用藥產生抗藥性時、病患對用藥過敏、幫助感染控制做流行病學調查。</li> <li>Group U, 僅用在尿路感染時的藥物。</li> <li>Group O, Other, 臨床醫師選擇用藥, 在美國未列入常規分析。</li> </ol>	

多重抗藥細菌

細菌縮寫	英文名稱	備註
CRAB	Carbapenem resistant Acinetobacter baumannii 青黴烯類抗藥鮑氏不動桿菌	對 carbapenem (imipenem, meropenem)具抗藥性之 Acinetobacter baumannii
MDRAB	Acinetobacter baumannii (不動桿菌)	革蘭氏陰性葡萄桿菌, 生長條件簡單, 廣泛存於自然界中最主要的是泥土與水。臨床上以皮膚、呼吸道及腸胃道最被認為是細菌的潛藏處。可廣泛生存在有機體或無機體物上, 乾燥環境可存活 13 天。
CRE	Carbapenem resistant Enterobacteriaceae	對 carbapenem (ertapenem, imipenem, meropenem)具抗藥性之腸道菌屬 Enterobacteriaceae, 包括 NDM-1 (New Delhi metallo-β-lactamase 1)腸道菌感染症, 以克雷白氏肺炎桿菌 (Klebsiella pneumoniae) 及大腸桿菌 (Escherichia coli) 最常見
MRSA	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus 抗甲氧苯青黴素金黃色葡萄球菌	係對 Methicillin 具抗藥性之金黃色葡萄球菌之簡稱 3/4 因它對大部分抗生素都具抵抗力, 只有少數抗生素, 如 Vancomycin 有效---但 2002 年已有 VRSA 出現 3/4 存活時間: 床圍簾可達數日~數月, 制服及實驗衣至少 1 日。

VRE	Vancomycin resistant enterococci	常見菌株：E. faecalis, E. faecium，為正常腸道菌落的一部份，它可以存活於惡劣環境。造成 VRE 的危險因子。
	Clostridium difficile 困難梭狀桿菌	
	Candida 念珠菌	

### 心電圖(Electrocardiogram, EKG/ECG)

導程名稱	電極放置處
RA	右手
RL	右下肢
LA	左手
LL	左下肢
胸前(胸)導程	
V1	胸骨右方的第 4 肋間
V2	胸骨左方的第 4 肋間
V3	V2 和 V4 連線的中間處
V4	左鎖骨中央對下來的第 5 肋間
V5	V4 和 V6 連線的中間處
V6	左液窩下方的第 5 肋間