檢驗項目	**Blood gas** 版本 2019.07.02
中文名稱	血液氣體分析
英文名稱	Blood Gas
適應症	Blood Gas 用以評估呼吸性或代謝性的酸中毒和鹼中毒。
檢體類別	血液
操作頻率	每天
操作時效	一般檢體：4 小時完成發報告 急作檢體：1 小時完成發報告 急診檢體：30 分鐘完成發報告

參考範圍

檢驗項目	中文名稱	參考範圍
pH	酸鹼值	7.35~7.45
PO_2	氧分壓	83~108 mmHg
PCO_2	二氧化碳分壓	35~45 mmHg
HCO_3^-	重碳酸氫根	21~28 mmol/L
TCO_2	二氧化碳含量	22~29 mmol/L
BE	鹼過量值	-2~+3 mmol/L
SO_2(SAT)	血氧飽和度	95~98 %
SBC	標準碳酸氫鹽	22~26 mmol/L

採檢容器和檢體量

3 ml 無菌針筒(內含 Heparin)或 Gas 專用針筒， 採取動脈血 1 ml 以上 。

採檢注意事項

1. 動脈採血要求血量與肝素的比例大於 10:1，適量比例為 20 : 1。
2. 採血後若有氣泡，需將其排空，並立即套上塑膠頭套。

	3. 動脈採血術依本院標準作業程序(SOP)必須由醫師執行			
收檢時間與地點	收檢地點	平日收檢時間	週六收檢時間	
	本院 2 樓檢驗科	8：00 - 21：00	8：00 - 17：00	
	備註：例假日、天災停止門診時不收件		連絡電話：02-2858-7000#7156	
注意事項	• 飲食限制：無。 • 用藥限制：無。 • 保存方法：冰浴 (30 分鐘內送至檢驗室)。 • 運送條件：冰浴。			
健保代碼與給付點數	健保碼	09041B	點數	200 點
檢驗方法及說明	● 檢驗原理： ● pH 及 PCO_2 是利用電極法 Potentiometry 檢測，以玻璃膜電極作為介質，偵測氫離子濃度變化所產生的電位差，再換算出 pH 值及 CO_2 分壓。 ● PO_2 是利用電流法 Amperometry 檢測，利用電極薄膜將 O_2 分子還原出游離電子，偵測電流安培數，換算出 O_2 分壓。			