



|  |                                      |            |        |                     |             |
|--|--------------------------------------|------------|--------|---------------------|-------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |        | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |             |
|  | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數 |                     | 文件編號        |
|  | 1.0                                  | 2024.06.01 | 1 / 15 |                     | CO-QP-7.2-2 |

| 版本  | 發行日期       | 制修訂內容             | 品質主管  |
|-----|------------|-------------------|---|
| 1.0 | 2024.06.01 | 新版發行              | <input type="checkbox"/> 不改版<br><input type="checkbox"/> 重新改版<br><input type="checkbox"/> 廢止            |
|     | 2024.11.13 | 修改 5.4AST/ALT 危急值 | <input checked="" type="checkbox"/> 不改版<br><input type="checkbox"/> 重新改版<br><input type="checkbox"/> 廢止 |
|     |            |                   |   |
|     |            |                   |   |
|     |            |                   |   |
|     |            |                   |   |
|     |            |                   |   |

| 發 行 | 核 准 | 審 查 | 制 訂 |
|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     |     |
| 日期： | 日期： | 日期： | 日期： |

註：本文件屬於宏恩醫院檢驗科所有，未經本科書面許可，不得以任何方式複製文件，或將本文件全部或部分內容透露予無權閱讀本文件之機構、團體或個人。



|   |                                      |            |        |                     |             |
|---|--------------------------------------|------------|--------|---------------------|-------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |        | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |             |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數 |                     | 文件編號        |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 3 / 15 |                     | CO-QP-7.2-2 |

## 1. 目的：

有鑑於檢驗科在提供臨床醫學檢驗服務時，因檢驗項目眾多且某些項目之檢體收集、運送及保存方法不同，易造成醫護人員與檢驗人員之間的困擾，故而制定此檢體採集標準操作手冊以供參考，以避免造成採檢方法，採檢容器不正確或檢體量不足等而影響檢測之結果。使作業過程達到一致性、標準性，避免產生錯誤，以維護檢驗科檢驗品質。

## 2. 適用範圍：

醫師、護理師。

## 3. 權責人員：

3.1 醫檢師(生)：制訂。

3.2 管理階層：審查與核准。

## 4. 名詞解釋：

4.1 危險(急)值(Critical values)：病人的檢驗結果可能立即危及生命，需主動通知醫師立即給予處置。

4.2 異常(高)值：不會立即危及性命，但有臨床意義存在。例如法定傳染病、惡性腫瘤...等。

4.3 可分析範圍(Analytical Measurement Range, AMR)：定量法的可分析範圍，在此區間之量測結果才是可信的。

4.4 可報告範圍(Clinically Reportable Range, ; CRR)：可稀釋或濃縮的項目，其可報告範圍應乘以稀釋倍數或除以濃縮倍數，才是可報告範圍

## 5. 檢驗服務內容：

### 5.1 檢驗服務活動資訊

5.1.1 實驗室名稱：宏恩醫院檢驗科

5.1.2 聯絡人：實驗室主管 苗淑青

5.1.3 服務電話：02-27713161\*155

5.1.4 地點：一樓檢驗科

5.1.5 檢驗服務時間：


5.1.5.1 星期一 ~ 星期六：早上 8：00~下午 17:30

5.1.5.2 國定假日暫停服務

5.1.6 服務項目：生化、血液、血庫、尿液、鏡檢、免疫及糞便。(詳細內容如下：5.5~5.0)

5.1.7 對病人同意之要求事項：若遇特殊檢驗項目，採檢過程有特殊要求，需與病人溝通及說明，經病人同意後，才可執行該檢驗項目（例如：OGTT, Oral glucose tolerance test、TDM 藥物治療監控）。以符合醫檢倫理法規。


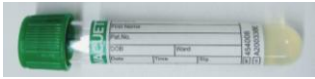
### 5.2 檢驗科報告完成時間：


|   |                                      |            |        |             |                     |
|---|--------------------------------------|------------|--------|-------------|---------------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |        |             | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數 | 文件編號        |                     |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 4 / 15 | CO-QP-7.2-2 |                     |



|     |          |       |       |       |         |
|-----|----------|-------|-------|-------|---------|
|     | 生化       | 血液    | 尿液    | 血清免疫  | 委外檢驗    |
| 急件  | 30分鐘(血糖) | 30分鐘  | 30分鐘  | 不適用   | 不適用     |
| 一般件 | 3個工作天    | 3個工作天 | 1個工作天 | 3個工作天 | 5~10工作天 |

**5.2.1.1 急件服務時間：星期一 ~ 星期六：早上 8：00~下午 17:30**

**5.3 檢體採集容器種類：**

| 種類           | 圖片  | 抗凝劑                 | 檢體量     | 適用項目                             | 備註   |
|--------------|---|---------------------|---------|----------------------------------|--|
| 藍頭採血管        |    | 3.2% Sodium Citrate | 2.7mL   | PT、APTT、Fibrinogen、FDP...        | 抽取 2.7mL 血液至標有藍色三角範圍內                          |
| 紅頭採血管 (Gel)  |    | 無                   | 3-5mL   | 生化、免疫                            |  |
| 綠頭採血管 (Gel)  |  | Lithium Heparin     | 2-3.5   | 急生化、免疫                           |  |
| 紫頭採血管        |  | EDTA-K3             | 1-3mL   | CBC、HbA1c、HLA-B27                | 使血液與抗凝劑充分混合均勻(約混合 8 下)                         |
| 灰頭採血管        |  | NaF                 | 2ml     | Glucose AC<br>Glucose PC         |  |
| 尖底管 (紅頭)     |  | 空白管                 | 12mL    | Urine Routine                    |  |
| 專用集便器        |  | 空白管                 | 花生米大小糞便 | Stool Routine                    |  |
| 免疫法採檢棒 (定量)  |  | Transport medium    | 0.5g    | 免疫法測定<br>大腸癌檢查<br>專用             |  |
| MIF 濃縮法糞便採檢管 |  | 空白管                 | 花生米大小糞便 | 糞便寄生蟲<br>MIF 濃縮<br>法、阿米巴痢<br>疾專用 | 採檢後，加入 10mL methiolate-formaldehyde 染色固定液並立即送檢 |

|   |                                      |            |        |                     |             |
|---|--------------------------------------|------------|--------|---------------------|-------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |        | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |             |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數 |                     | 文件編號        |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 5 / 15 |                     | CO-QP-7.2-2 |

| 種類        | 圖片  | 抗凝劑                   | 檢體量     | 適用項目                    | 備註 |
|-----------|---|-----------------------|---------|-------------------------|----|
| 無菌培養杯     |  | 無菌空白杯                 | 40mL    | 尿液、痰液或一般廣用無菌採檢培養        |    |
| 藍頭培養棒(嗜氧) |  | Agar Transport medium | Swab 棉棒 | 傷口、生殖道、鼻咽部、糞便培養(桿菌性痢疾)等 |    |

**5.3.1** 使用藍頭採血管採檢時，務必準確抽血至標有藍色三角範圍，採檢量不足或過多者，會造成抗凝劑比例過多或過少，而使血液稀釋倍數增加或減少影響檢驗值之正確性。

**5.4 生化檢驗項目：**

| 健保代碼   | 檢驗項目               | 檢體種類 | 參考值                                      | 危急值   | 單位    | 可分析範圍 (AMR) | 可報告範圍 (CRR) | 檢體容器      | 檢體量   | 備註        |
|--------|--------------------|------|--|---|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-----------|
| 09001C | Cholesterol, total | 血清   | 25-200                                   | 無   | mg/dL | 25-700      | 25-3500     | 紅頭        | 2-3mL | 需空腹 8 小時  |
| 09002C | BUN                | 血清   | 7-25                                     | 無   | mg/dL | 2-130       | 2-1300      | 紅頭        | 2-3mL |           |
| 09004C | Triglyceride (TG)  | 血清   | 10-150                                   | 無   | mg/dL | 10-1000     | 10-5000     | 紅頭        | 2-3mL | 需空腹 8 小時  |
| 09005A | Glucose AC         | 血清   | 74-126                                   | <50, >600<br>≥ 18y<br><50, >400 >1y<br>且 <18y<br><30, >400<br>mg/dl <1y | mg/dL | 10-800      | 10-10000    | 紅頭/<br>灰頭 | 2-3mL | 需空腹 8 小時  |
| 09005C | Glucose PC         | 血清   | <140                                     | <50<br>>450   | mg/dL | 10-800      | 10-10000    | 紅頭/<br>灰頭 | 2-3mL | 飯後 2 小時採檢 |
| 09006C | HbA1c              | 全血   | <5.7                                     | 無   | %     | 0           | 2.6-19.2    | 紫頭        | 1-3mL |           |
| 09013C | Uric acid          | 血清   | Male :<br>4.4-7.6<br>Female :<br>2.3-6.6 | 無   | mg/dL | 1.5-30      | 1.5-150     | 紅頭        | 2-3mL |           |




提供病人與使用者的實驗室資訊作業  
程序(採檢手冊)

宏恩醫院  
檢驗科

|     |            |        |             |
|-----|------------|--------|-------------|
| 版次  | 發行日期       | 頁次/總頁數 | 文件編號        |
| 1.0 | 2024.06.01 | 6 / 15 | CO-QP-7.2-2 |

| 健保代碼   | 檢驗項目                   | 檢體種類 | 參考值  | 危急值   | 單位                        | 可分析範圍 (AMR) | 可報告範圍 (CRR) | 檢體容器 | 檢體量   | 備註 |
|--------|------------------------|------|--|-------|---------------------------|-------------|-------------|------|-------|----|
| 09015C | Creatinine (B) CRTN    | 血清   | M:0.7-1.3<br>F:0.6-1.2                                     | 無     | mg/dL                     | 0.2-25.0    | 0.2-125     | 紅頭   | 2-3mL |    |
|        | eGFR                   | 血清   | ≥ 60   | 無     | mL/min/1.73m <sup>2</sup> | 不適用         | 不適用         |      |       |    |
| 09025C | S-GOT/AST              | 血清   | 13-39  | >1000 | U/L                       | 3-1000      | 3-2000<br>0 | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09026C | S-GPT/ALT              | 血清   | 7-52   | >1000 | U/L                       | 3-500       | 3-1000<br>0 | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09027C | Alkaline phosphatase   | 血清   | 34-104   | 無     | U/L                       | 5-1500      | 5-1500<br>0 | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09029C | Bilirubin total        | 血清   | 0.3 to 1.2(≥ 0 ~ <99y)                                     | 無     | mg/dL                     | 0.3-25.0    | 0.3-25.0    | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09030C | Bilirubin direct       | 血清   | 0.0 to 0.5(≥ 0 ~ <99y)                                     | 無     | mg/dL                     | 0.1-15.0    | 0.1-15.0    | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09031C | r-GT                   | 血清   | Male :<br><55 (≥ 0 ~ <99y)<br>Female :<br><38 (≥ 0 ~ <99y) | 無     |                           | 5-7782      | 5-7782      | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09038C | Albumin                | 血清   | 3.5-5.0  | 無     | g/dL                      | 1.5-6.0     | 1.5-18      | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09039C | Globulin               | 血清   | 2.4-3.5  | 無     | g/dL                      | 不適用         | 不適用         | 紅頭   | 2-3mL |    |
| -      | Albumin/Globulin Ratio | 血清   | 1.0-1.8  | 無     |                           | 不適用         | 不適用         | 紅頭   | 不適用   |    |
| 09040C | Total Protein          | 血清   | 6.0-8.3  | 無     | g/dL                      | 3-12        | 3-60        | 紅頭   | 2-3mL |    |

|   |                                      |            |        |             |                           |  |
|---|--------------------------------------|------------|--------|-------------|---------------------------|--|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |        |             | <b>宏恩醫院</b><br><b>檢驗科</b> |  |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數 | 文件編號        |                           |  |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 7 / 15 | CO-QP-7.2-2 |                           |  |

| 健保代碼   | 檢驗項目  | 檢體種類 | 參考值     | 危急值 | 單位    | 可分析範圍 (AMR) | 可報告範圍 (CRR)  | 檢體容器 | 檢體量   | 備註         |
|--------|-------|------|---------|-----|-------|-------------|--------------|------|-------|------------|
| 09043C | HDL-C | 血清   | 40-92   | 無   | mg/dL | 2.5-200     | 2.5-200<br>0 | 紅頭   | 2-3mL | 需空腹<br>8小時 |
| 09044C | LDL-C | 血清   | 100-130 | 無   | mg/dL | 7-400       | 7.0-100<br>0 | 紅頭   | 2-3mL | 需空腹<br>8小時 |


**5.4.1** 紅頭採血量：5 項以下抽 2-3mL，5 項(含)以上抽 3-5mL。

**5.4.2** Glucose 單項測定之試管為灰頭試管。

**5.5 血液檢驗項目：**

| 健保代碼   | 檢驗項目              | 檢體種類 | 參考值                        | 危急值        | 單位               | 可分析範圍 (AMR)   | 可報告範圍 (CRR) | 檢體容器 | 檢體量   | 備註         |
|--------|-------------------|------|----------------------------|------------|------------------|---------------|-------------|------|-------|------------|
| 08011C | CBC               | 全血   | 不適用                        | -          | -                | -             | -           | 紫頭   | 1-3mL | 最低採血量 1C.C |
| 08002C | WBC               | 全血   | 4-10                       | 無          | $\times 10^3/uL$ | 0.050-400.000 | 0.0-880.0   | 紫頭   | 1-3mL |            |
| 08001C | RBC               | 全血   | 男 4.2-6.2<br>女 3.7-5.5     | 無          | $\times 10^6/uL$ | 0.005-8.500   | 00-25.0     | 紫頭   | 1-3mL |            |
| 08003C | Hemoglobin (Hb)   | 全血   | 男 13.1-17.2<br>女 11.0-15.2 | <6<br>>20  | g/dL             | 0.10-25.50    | 0.0-26.0    | 紫頭   | 1-3mL |            |
| 08004C | Hematocrite (Hct) | 全血   | 男 40-54<br>女 34-50         | <18<br>>60 | %                | 0.0-75.0      | 0-75        | 紫頭   | 1-3mL |            |
| -      | MCV               | 全血   | 80-98                      | 無          | fL               | 不適用           | 不適用         | 紫頭   | 1-3mL |            |
| -      | MCH               | 全血   | 27-32                      | 無          | pg               | 不適用           | 不適用         | 紫頭   | 1-3mL |            |
| -      | MCHC              | 全血   | 32-36                      | 無          | g/dL             | 不適用           | 不適用         | 紫頭   | 1-3mL |            |
| 08006C | Platelet count    | 全血   | 150-400                    | 無          | $\times 10^3/uL$ | 3.0-3000.0    | 0-5000      | 紫頭   | 1-3mL |            |
| 08013C | WBC               | 全    | 不適用                        | -          | -                | -             | -           | 紫    | 1-3mL |            |

註：本文件屬於宏恩醫院檢驗科所有，未經本科書面許可，不得以任何方式複製文件，或將本文件全部或部分內容透露予無權閱讀本文件之機構、團體或個人。

|   |                                      |            |        |             |                    |  |
|---|--------------------------------------|------------|--------|-------------|--------------------|--|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |        |             | <b>宏恩醫院</b><br>檢驗科 |  |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數 | 文件編號        |                    |  |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 8 / 15 | CO-QP-7.2-2 |                    |  |

|                     |    |          |   |         |           |           |    |       |  |
|---------------------|----|----------|---|---------|-----------|-----------|----|-------|--|
| Differential Count  | 血  |          |   |         |           |           |    | 頭     |  |
| Neutrophil          | 全血 | 55-75    | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Lymphocyte          | 全血 | 20-40    | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Monocyte            | 全血 | 0.0-10.0 | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Eosinophil          | 全血 | 0-5      | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Basophil            | 全血 | 0-1      | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Band                | 全血 | 0.0-5.0  | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Metamyelocyte       | 全血 | 0.0-0.0  | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Myelocyte           | 全血 | 0.0-0.0  | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Promyelocyte        | 全血 | 0.0-0.0  | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Blast               | 全血 | 0.0-0.0  | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| Atypical lymphocyte | 全血 | 0.0-0.0  | 無 | %       | 不適用       | 不適用       | 紫頭 | 1-3mL |  |
| NRBC                | 全血 | 0.0-0.0  | 無 | /100WBC | 0.0-600.0 | 0.0-600.0 | 紫頭 | 1-3mL |  |

**5.5.1** 採血後即上下混合均勻(約八次)，避免溶血及凝固情形發生。

**5.5.2** 凡發生溶血或部份凝固之檢體，均不能執行血液常規檢查，需退件並請受檢者盡速補件重新採檢。

**5.6** 尿液檢驗項目：

| 健保代碼   | 檢驗項目          | 檢體種類 | 參考值 | 危急值 | 單位 | 可報告範圍(CRR) | 檢體容器 | 檢體量     | 備註 |
|--------|---------------|------|-----|-----|----|------------|------|---------|----|
| 06012C | Urine routine | 尿液   | 無   | 無   | 無  | 無          | 尖底管  | 10-12mL |    |






提供病人與使用者的實驗室資訊作業  
程序(採檢手冊)

宏恩醫院  
檢驗科

|     |            |        |             |
|-----|------------|--------|-------------|
| 版次  | 發行日期       | 頁次/總頁數 | 文件編號        |
| 1.0 | 2024.06.01 | 9 / 15 | CO-QP-7.2-2 |

| 健保代碼   | 檢驗項目               | 檢體種類 | 參考值                      | 危急值 | 單位      | 可報告範圍(CRR)          | 檢體容器    | 檢體量     | 備註 |
|--------|--------------------|------|--------------------------|-----|---------|---------------------|---------|---------|----|
|        |                    |      |                          |     |         |                     | (紅頭)    |         |    |
|        | Urine biochemistry | 尿液   | 無                        | 無   | 無       | 無                   | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Turbidity          | 尿液   | -                        | 無   | -       | - ~ 3+              | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Color              | 尿液   | STRAW, YELLOW, L. YELLOW | 無   | -       | STRAW ~ DK BROWN    | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Glucose            | 尿液   | --±(<30)                 | 無   | mg/dl   | -- ~ 4+(2000)       | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Protein            | 尿液   | --±(<10)                 | 無   | mg/dl   | -- ~ 4+(1000)       | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Bilirubin          | 尿液   | -(<0.5)                  | 無   | mg/dl   | - ~ 3+(2.0)         | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Urobilinogen       | 尿液   | -(<2)                    | 無   | mg/dl   | - (≤1.5) ~ 4+(12.0) | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
| 06013C | pH                 | 尿液   | 5.0~9.0                  | 無   | -       | 5.0~9.0             | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Occult Blood       | 尿液   | --±(<0.03)               | 無   | mg/dl   | -- ~ 3+(0.75)       | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Ketone             | 尿液   | -(<10)                   | 無   | mg/dl   | -- ~ 3+(80)         | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Leukocyte          | 尿液   | -(<25)                   | 無   | cell/μL | -- ~ 3+(500)        | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Nitrite            | 尿液   | -(<0.08)                 | 無   | -       | -/+                 | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Specific Gravity   | 尿液   | 1.000~1.050              | 無   | -       | 1.000 ~ >1.050      | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Creatinine         | 尿液   | NA                       | 無   | mg/dL   | 10 ~ 300            | 尖底管(紅頭) | 10-12mL |    |
|        | Albumin            | 尿液   | 0~30mg/L                 | 無   | mg/L    | 10 ~ OVER           | 尖底管     | 10-12mL |    |

註：本文件屬於宏恩醫院檢驗科所有，未經本科書面許可，不得以任何方式複製文件，或將本文件全部或部分內容透露予無權閱讀本文件之機構、團體或個人。

|   |                                      |            |         |             |                     |
|---|--------------------------------------|------------|---------|-------------|---------------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |         |             | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數  | 文件編號        |                     |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 10 / 15 | CO-QP-7.2-2 |                     |


| 健保代碼  | 檢驗項目               | 檢體種類 | 參考值           | 危急值 | 單位     | 可報告範圍(CRR)                  | 檢體容器        | 檢體量     | 備註 |
|-------|--------------------|------|---------------|-----|--------|-----------------------------|-------------|---------|----|
|       |                    |      |               |     |        |                             | (紅頭)        |         |    |
|       | P/C                | 尿液   | Normal(<0.15) | 無   | g/gCr  | 疑似稀釋尿<br>無法計算<br>~ 2+(≥0.5) | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | A/C                | 尿液   | Normal(<30)   | 無   | mg/gCr | 疑似稀釋尿<br>無法計算<br>~ 2+(300)  | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
| 06009 | Urine Sediments    | 尿液   | 無             | 無   | -      | -                           | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | RBC                | 尿液   | 0~2           | 無   | /HPF   | 0-2 ~ >100                  | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | WBC                | 尿液   | 0~5           | 無   | /HPF   | 0-5 ~ >100                  | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | EC                 | 尿液   | 0~5           | 無   | /HPF   | 0-5 ~ >100                  | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | Bacteria           | 尿液   | -             | 無   | /HPF   | - ~ 3+                      | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | Cast               | 尿液   | 0-2           | 無   | /LPF   | 0-2 ~ ≥100<br>(註明種類)        | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | Crystal            | 尿液   | -             | 無   | /HPF   | - ~ 3+<br>(註明種類)            | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
|       | Others             | 尿液   | -             | 無   | /HPF   | (註明種類)                      | 尖底管<br>(紅頭) | 10-12mL |    |
| 06505 | Pregnancy test-EIA | 尿液   | Negative      | 無   | -      | Negative<br>Positive        | 尖底管         | 10-12mL |    |

**5.6.1** 尿檢檢體應避免在劇烈運動後採取。

**5.6.2** 尿液 2 小時內測試完畢，若無法立刻檢測，可暫時存放冰箱 2-8°C 保存，不可超過 4 小時。

**5.6.3** 尿液檢體不保存，當日驗完之檢體會留至下班前丟棄。

**5.7** 血清免疫檢驗項目：


|   |                                      |            |         |             |                    |  |
|---|--------------------------------------|------------|---------|-------------|--------------------|--|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |         |             | <b>宏恩醫院</b><br>檢驗科 |  |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數  | 文件編號        |                    |  |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 11 / 15 | CO-QP-7.2-2 |                    |  |

| 健保代碼   | 檢驗項目          | 檢體種類 | 參考值                              | 危急值 | 單位          | 可測量範圍 (AMR)      | 可報告範圍 (CRR)      | 檢體容器 | 檢體量   | 備註 |
|--------|---------------|------|----------------------------------|-----|-------------|------------------|------------------|------|-------|----|
| 12007C | AFP           | 血清   | 0.9-8.8( $\geq 0 \sim <99y$ )    | 無   | ng/mL       | 2.00 – 2000.00   | 2.00-2000.00     | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 12078B | CA15-3        | 血清   | $\leq 31.3(\geq 0 \sim <99y)$    | 無   | U/mL        | 0.6-800.0        | 0.6-800.0        | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 12079B | CA 19-9       | 血清   | $\leq 37.0(\geq 0 \sim <99y)$    | 無   | U/mL        | 2.06-1200.00     | 2.06-1200.00     | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 12077B | CA 125        | 血清   | $\leq 35.0(\geq 0 \sim <99y)$    | 無   | U/mL        | 1.1-1000.0       | 1.1-1000.0       | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 12021B | CEA           | 血清   | $\leq 5.0(\geq 0 \sim <99y)$     | 無   | ng/mL       | 1.73-1500.00     | 1.73-1500.00     | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 12080B | CYFRA 21-1    | 血清   | $<3.3(\geq 0 \sim <99y)$         | 無   | ng/mL       | 0.50 – 100.00    | 0.50-100.00      | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 12081B | PSA           | 血清   | $\leq 4.0(\geq 0 \sim <99y)$     | 無   | ng/mL       | 0.025 -100       | 0.025 -100       | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09099C | hs Troponin-I | 血清   | $\leq 26.2(\geq 0 \sim <99y)$    | 無   | pg/mL       | 10-50000         | 10-50000         | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09106C | Free T4       | 血清   | 0.70-1.48 ( $\geq 0 \sim <99y$ ) | 無   | ng/dL       | 0.42 -5.0        | 0.42 -5.0        | 紅頭   | 2-3mL |    |
| 09112C | TSH           | 血清   | 0.35-4.94 ( $\geq 0 \sim <99y$ ) | 無   | $\mu$ IU/mL | 0.0083 -100.0000 | 0.0083 -100.0000 | 紅頭   | 2-3mL |    |

### 5.8 糞便項目檢驗：

| 健保代碼   | 檢驗項目          | 檢體種類  | 參考值 | 危急值 | 單位 | 可報告範圍(CRR)                        | 檢體容器  | 檢體量    | 備註                  |
|--------|---------------|-------|-----|-----|----|-----------------------------------|-------|--------|---------------------|
| 07009C | Stool routine | Stool | -   | -   | -  | -                                 | 專用集便器 | 花生米粒大小 | 新鮮糞便<br>(採檢後30分鐘內送) |
|        | Color         | Stool | -   | 無   | -  | Yellow,Brown,Black,Green,Gray,Red |       |        |                     |
|        | Consistency   | Stool | -   | 無   | -  | Hard,Form,Soft,Semi-Fluid,Watery  |       |        |                     |

註：本文件屬於宏恩醫院檢驗科所有，未經本科書面許可，不得以任何方式複製文件，或將本文件全部或部分內容透露予無權閱讀本文件之機構、團體或個人。

|   |                                      |            |         |             |                     |  |
|---|--------------------------------------|------------|---------|-------------|---------------------|--|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |         |             | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |  |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數  | 文件編號        |                     |  |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 12 / 15 | CO-QP-7.2-2 |                     |  |


|        |              |       |           |   |   |        |       |  |    |
|--------|--------------|-------|-----------|---|---|--------|-------|--|----|
|        |              |       |           |   |   |        |       |  | 檢) |
|        | Occult Blood | Stool | Negative  | 無 | - | - ~ 4+ |       |  |    |
|        | Parasite ova | Stool | Not found | 無 | - | (註明種類) |       |  |    |
| 07001C | Stool OB     | Stool | Negative  | 無 | - | - ~ 4+ | 專用集便器 |  |    |

**5.8.1** 提供受檢者之集便容器，應於採檢盒外標示清楚(含兩項特異性標示)基本資料，並繳交檢體時，需攜帶檢驗單。

**5.8.2** 糞便潛血反應檢查，挖取量約為 1 粒花生米大小，不宜過量，否則影響分析。採檢時避免沾到馬桶內尿液或是自來水。採集前三天避免進食紅肉、肝臟及菠菜、甘藍、花椰菜等食物。某些藥物如鐵劑、溴化物、碳化物、銀鹽(X 光顯影劑)等亦應避免，以避免出現偽陽性。

**5.9 委外代檢項目：**

| 健保代碼           | 檢驗項目               | 檢體種類  | 報告時間 | 參考值   | 危急值 | 檢體容器 | 檢體量   | 備註            |
|----------------|--------------------|-------|------|---|-----|------|-------|---------------|
| 08008C         | Reticulocyte count | Blood | 1 天  | 1.00-2.50   | 無   | 紫頭   | 2-3mL | 周一~周五<br>上午採檢 |
| 09020C         | Iron(Fe)           | Serum | 1 天  | 50-212 µg/dL  | 無   | 紅頭   | 0.5mL |               |
| 09035C         | TIBC               | Serum | 1 天  | 200-400 µg/dL   | 無   | 紅頭   | 0.5mL |               |
| 09064C         | Lipase             | Serum | 1 天  | 73-393 U/L  | 無   | 紅頭   | 0.5mL |               |
| 09121C         | Testosterone       | Serum | 5 天  | Adult Males :<br>(18-66y) :<br>1.75-7.81 ng/mL<br><br>Adult Females :<br>(21-73y) :<br><0.10-0.75 ng/mL | 無   | 紅頭   | 0.5mL |               |
| 09134<br>(850) | FOBT               | Stool | 5 天  | <100 ng/mL , Negative   | 無   | 專用管  | 0.5g  |               |

|   |                                      |            |         |                     |             |
|---|--------------------------------------|------------|---------|---------------------|-------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |         | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |             |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數  |                     | 文件編號        |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 13 / 15 |                     | CO-QP-7.2-2 |

| 健保代碼   | 檢驗項目                        | 檢體種類  | 報告時間 | 參考值  | 危急值                | 檢體容器 | 檢體量   | 備註 |
|--------|-----------------------------|-------|------|--|--------------------|------|-------|----|
| 12002B | Widal ,<br>Weil-Felix test  | Serum | 2 天  | Widal , Typhoid O : ≤1:80X(+)<br>Widal , Typhoid H : ≤1:80X(+)<br>Widal , Paratyphi A : ≤1:80X(+)<br>Widal , Paratyphi B : ≤1:80X(+)<br>Weil-Felix , OX-19 : ≤1:80X(+)<br>Weil-Felix , OX-2 : ≤1:80X(+)<br>Weil-Felix , OX-K : ≤1:80X(+) | ≥<br>1:160<br>X(+) | 紅頭   | 2mL   |    |
| 12121C | TSH-receptor<br>Ab(EIA/LIA) | Serum | 1 天  | ≤1.75IV  | 無                  | 紅頭   | 0.5mL |    |
| 14039C | Anti-HAV IgM<br>(CMIA)      | Serum | 1 天  | Negative : <1.0COI<br>Positive : ≥1.0COI   | ≥1.0<br>COI        | 紅頭   | 0.5mL |    |
| 14040C | Anti HAV                    | Serum | 1 天  | Negative : < 1.0 , S/CO<br>Positive : ≥ 1.0 , S/CO   | 無                  | 紅頭   | 0.5mL |    |

**5.9.1** 上表為常驗之服務項目，臨床檢驗項目如有疑問，請來電洽詢檢驗科。

**5.9.2** 痰液檢查在早晨起床以開水漱口後，吐出第一口深咳之痰液為佳，為防止乾固，取無菌痰盒收集，立即送檢。〈如需一次留多套時，是以隔日再採檢〉

**5.9.3** 免疫法糞便潛血反應檢查，受檢者不需特別限制食物，但有痔瘡、便秘出血、血尿或月經期間不適合做此檢驗，酒精及一些藥物 Aspirin 或類固醇等藥物，可能在有些病人身上造成腸胃刺激出血，因此這些藥物於受檢前兩天起停用。所需之檢體為新鮮糞便，且應使用特定採便容器 於糞便排出後立即採集並建議於 48 小時內送至檢驗單位。


**5.10** 檢驗科檢體加測時效：

|     | 生化   | 血液    | 尿液    | 血清免疫 |
|-----|------|-------|-------|------|
| 一般件 | 3 天內 | 8 小時內 | 2 小時內 | 3 天內 |

**5.10.1** 上述加測時效為檢驗科指派後起算。

**5.10.2** 加做項目如下：

| 可允許加做生化檢驗  |        |
|--|--------|
| 檢驗項目   | 允許加做時限 |
| BUN、CRE、Na、K、Cl、Ca、GOT、GPT、<br>ALP、LDH、GGT、CPK、Mg、CK-MB、CRP、 | 3 天內   |

|   |                                      |            |         |                     |             |
|---|--------------------------------------|------------|---------|---------------------|-------------|
|  | <b>提供病人與使用者的實驗室資訊作業<br/>程序(採檢手冊)</b> |            |         | <b>宏恩醫院<br/>檢驗科</b> |             |
|   | 版次                                   | 發行日期       | 頁次/總頁數  |                     | 文件編號        |
|   | 1.0                                  | 2024.06.01 | 14 / 15 |                     | CO-QP-7.2-2 |

|  |        |
|--|--------|
| UA、Albumin                             |        |
| T-BIL、D-BIL                            | 3 天內   |
| Troponin I                             | 2 小時內  |
| GLU(含體液, CSF)                          | 1 小時內  |
| 可允許加做血液檢驗                              |        |
| 檢驗項目                                   | 允許加做時限 |
| 一般血液 (CBC)                             | 8 小時內  |
| 血液凝固類、血液寄生蟲檢查、<br>Sugar water test、ESR | 4 小時內  |
| Reticulocyte count                     | 6 小時內  |
| 可允許加做尿液檢驗                              |        |
| 檢驗項目                                   | 允許加做時限 |
| 一般尿液 (URINE)                           | 2 小時內  |

### 5.10.3 檢體加測需經醫師開立檢驗單。

### 5.11 檢驗科免責聲明：

在網站上發布的資訊僅供參考及資訊用途，但不擔保或保證資訊所提供的準確、完整、適時或適用；也不擔保或保證資訊是最新的。

在網站資訊不構成醫療建議，也不是對一般或任何特定個案或患者的診斷或治療，不應被視為專業醫療建議、診斷或治療的替代。

在法律上許可的情況下，對網站的任何錯誤、遺漏、失實陳述或錯誤陳述，概不負責。特此聲明，任何因為或有關網站或其任何內容、服務，或對網站的任何編彙、使用、誤用或依賴，或網站出現的資訊，而引起的任何直接、間接或相關引起的損失、賠償、費用或支出，我們不用承擔任何義務或責任。

### 5.12 本科只對收檢檢體負責。

#### 【附件 1：影響檢驗性能或結果解釋因素清單】

| 檢驗項目         | 因素                    | 影響情形   |
|--------------|-----------------------|--|
| ABO 與 RhD 血型 | 溶血、檢體凝固、<br>點滴汙染、藥物干擾 | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| CBC          | 檢體凝固                  | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Hb           | 黃疸檢體                  | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測 |
|              | 溶血檢體                  | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Platelet     | 溶血檢體                  | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測 |
|              | 檢體凝固                  | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測 |

註：本文件屬於宏恩醫院檢驗科所有，未經本科書面許可，不得以任何方式複製文件，或將本文件全部或部分內容透露予無權閱讀本文件之機構、團體或個人。



提供病人與使用者的實驗室資訊作業  
程序(採檢手冊)

宏恩醫院

檢驗科

版次

發行日期

頁次/總頁數

文件編號

1.0

2024.06.01

15 / 15

CO-QP-7.2-2

| 白血球分類             | 抗凝劑汙染<br>(Heparin) | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測            |
|-------------------|--------------------|---|
| PT、APTT           | 乳糜檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測            |
|                   | 黃疸檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測            |
|                   | 溶血檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測            |
|                   | 檢體凝固               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Iron              | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| K                 | 檢體久置               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
|                   | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Ketone            | 檢體久置               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| LDH               | 檢體久置               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
|                   | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Mg                | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Cl                | 檢體久置               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Na                | 檢體久置               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| Osmo              | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| P                 | 黃疸檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測            |
|                   | 檢體久置               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
|                   | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| TG                | 黃疸檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測            |
| TnI               | 溶血檢體               | <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| TP                | 黃疸檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測            |
| Cold HA、激素檢驗、藥物濃度 | 未依規定方式保存           | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| TP                | 採檢時間               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| 比色法項目             | 溶血檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測            |
| 受干擾項目已去脂化處理       | 乳糜檢體               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input type="checkbox"/> 無法檢測            |
| 激素(因時間不同而有濃度變化)   | 採檢項目               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |
| 藥物濃度              | 藥物干擾               | <input type="checkbox"/> 結果偏高 <input checked="" type="checkbox"/> 結果偏低 <input checked="" type="checkbox"/> 無法檢測 |