

## 佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院 服務資訊

更新日期:114.10.30

檢驗項目(中文/英文)	Indocyanine green (ICG) retention test 靛氰綠滯留測試
醫令代碼	090930000001
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	大綠頭 Na-Heparin 檢驗科領取 (最低採檢量5 C.C.)
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	<ol> <li>病人類空腹。</li> <li>病人體重向藥局領取ICG注射劑(循血綠注射劑 每劑含量為25 mg),50公斤(含)以內領一瓶,超過50公斤領兩瓶,體重50公斤之受檢者取已泡完濃度為2.5 mg/ mL 之溶液注射10 C.C. (一瓶)體重60公斤之受檢者取已泡完濃度為2.5 mg/ mL 之溶液注射12 C.C. (領取2瓶)體重70公斤之受檢者取已泡完濃度為2.5 mg/ mL 之溶液注射14 C.C. (領取2瓶)</li> <li>接著每瓶各以空針吸取10 C.C.內附蒸餾水泡製溶解完全。</li> <li>I.V.注射量:0.5 mg ICG/Kg body weight,藥品濃度:2.5 mg/mL 5打藥前(0 Min)之採血與注射 ICG 可使用同一手臂,打藥後(15 Min)之採血不可與注射 ICG 同一手臂。</li> <li>病人需在臨床單位完成 ICG 藥物注射前後,於打藥前、打藥後15分鐘分別抽血送檢。試管上註明抽血時間。</li> <li>傳送方式:以人工傳送或氣送方式傳送;(2)傳送環境要求:檢體包覆鋁箔紙或裝入深色瓶中。</li> <li>立即以避光、常溫(15~30°C)傳送。</li> </ol>
檢驗操作方法/儀器	比色法(Spectrophotometry)
可送檢時間	週一~週五(上午8:00~中午12:00) 院內檢驗;國定假日不收件。
報告完成時間	當日
檢驗效能/干擾	未避光傳送又採檢後超過90分鐘送達 會造成檢驗值偏低 乳糜或極度混濁及溶血的血清會干擾比色
<mark>檢體運送及</mark> 保存方式	檢體運送: 室溫且避光立即送檢。 保存方式: 如無法立即檢驗,分離血漿後保存於≪ -18°C。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	分子診斷組 4318
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保09093B(40點)
生物參考區間 (包含臨危值通報)	平均停滯率(15分鐘): <10%

## 臨床意義與用途:

Indocyaninegreen 於血中僅由肝贓吸收,由膽汁排泄率偏高,故可忽視逾其他組織內的排泄。ICG 在靜脈注射後 2~3 分鐘即均等分布於血中,之後約 20 分鐘內血中濃度呈指數函數下降,於是注射後 15 分鐘間內採血,測定血清分離後之濃度,是表示肝的血中色素之攝取及排泄機能,故可作為肝疾患之診斷及治療之判定,ICG 廓清率,來評估肝臟對化學物質代謝的速率(即肝功能),也是評估肝硬化病人可以接受肝葉切除的程度。

色素殘留少於10%,可以安全接受3/4肝臟切除。部份學者臨床上肝臟切除建議如下:

10至15%,可以切除 1/2 肝臟。

15 至 20%, 可以切除 1/4 肝臟。

20至25%,可以切除1/8肝臟。

25 至 30%,只能切除出單純腫瘤。

## 備註:自行操作

參考資料網址:

https://www.hpbonline.org/article/S1365-182X(15)31168-0/pdf

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4779164/pdf/WJH-8-355.pdf