

檢驗醫學科公告

日期：2018 年 7 月 23 日

主旨：Indocyanine Green 15 min. (ICG15min.) 自 2018-07-23 回收自行操作

說明：



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：2018/07/23

檢驗項目(中文/英文)	Indocyanine green (ICG) retention test 靛氰綠滯留測試
醫令代碼	L0126
檢體類別	Blood
採檢容器及檢體量	 大綠頭 Na-Heparin 檢驗科領取
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	- 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) - 接著每瓶各以空針吸取10 C.C.內附蒸餾水泡製溶解完全。 - I.V.注射量：0.5 mg ICG/Kg body weight，藥品濃度：2.5 mg/mL 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。 - 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。 - 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。 - 立即以避光、常溫(15~30℃)傳送。
檢驗操作方法/儀器	比色法(Spectrophotometry)
可送檢時間	週一～週四 (上午8:00~下午3:00) 院內檢驗
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
檢體保存方式	檢驗後於2~8℃儲存2天。
操作組別/ 檢驗諮詢分機	分生組 4306
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： Indocyanine green 於血中僅由肝臟吸收，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: (包含是否自行操作、可否接受委託檢驗、或委外操作) (若是委外，請加上委外實驗室的網頁網址) 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	