



PNICU 院外品管評核表 2021 年 09 月 29 日

品管類別	2021 CAP AQIQ-B
收到檢體時間	2021/08/23
收到報告時間	2021/09/24
品管項目數目	26
合格項目數目	24
合格百分比	92%

說明：

Instrument Information
 #1 I-STAT CART. (EXC EC8+)
 #2 SECOND INSTRUMENT NOT REPORTED
 #3 THIRD INSTRUMENT NOT REPORTED

AQIQ-B 2021: Critical Care/Aqueous Blood Gas Abbott I-STAT Quality Cross Check
PCO2 mm Hg

Evaluation Limit: +/- 8% or 5 mm Hg
whichever is greater

Peer Group Comparisons:

Specimen	Instrument	Your Peer Group	Your Result	Peer Group			Your SDI	Your Evaluation	Percent of Evaluation Limit				
				n	Mean	SD			Limits	-100%	-50%	0	50%
AQIQ-04	#1	I-STAT CART. (EXC EC8+)	62	956	62.1	1.8	57-88	-0.1	within limit				
	#2	-----	Result not reported										
	#3	-----	Result not reported										
AQIQ-05	#1	I-STAT CART. (EXC EC8+)	25	956	24.5	0.9	19-30	0.6	within limit				
	#2	-----	Result not reported										
	#3	-----	Result not reported										
AQIQ-06	#1	I-STAT CART. (EXC EC8+)	68	954	75.0	2.4	69-81	-2.9	outside limit				
	#2	-----	Result not reported										
	#3	-----	Result not reported										

Note: Quality Cross Check is not proficiency testing. These results will not be sent to any US CLIA regulatory agency.

Instrument Information
 #1 I-STAT CART. (EXC EC8+)
 #2 SECOND INSTRUMENT NOT REPORTED
 #3 THIRD INSTRUMENT NOT REPORTED

AQIQ-B 2021: Critical Care/Aqueous Blood Gas Abbott I-STAT Quality Cross Check
PO2 mm Hg

Evaluation Limit: +/- 3

Peer Group Comparisons:

Specimen	Instrument	Your Peer Group	Your Result	Peer Group			Your SDI	Your Evaluation	Percent of Evaluation Limit				
				n	Mean	SD			Limits	-100%	-50%	0	50%
AQIQ-04	#1	I-STAT CART. (EXC EC8+)	96	958	84.1	6.2	65-103	1.8	within limit				
	#2	-----	Result not reported										
	#3	-----	Result not reported										
AQIQ-05	#1	I-STAT CART. (EXC EC8+)	137	958	138.4	5.6	121-156	-0.3	within limit				
	#2	-----	Result not reported										
	#3	-----	Result not reported										
AQIQ-06	#1	I-STAT CART. (EXC EC8+)	91	955	71.1	6.3	52-90	3.2	outside limit				
	#2	-----	Result not reported										
	#3	-----	Result not reported										

Note: Quality Cross Check is not proficiency testing. These results will not be sent to any US CLIA regulatory agency.

照護端檢驗小組組長：

主任：

醫師：

品管醫檢師

報告請於二週內完成

列印字體：12

合併列印

合併列印(核簽)



張璧月

陳彥蓉

核簽流程記錄

流程	姓名	部門	職稱	說明	日期	意見	簽章
申請	陳彥蓉	89203檢驗醫學部品保教學組	醫檢師 MT2	申請者	2021-10-13 18:54:23	<p>第 1 頁 / 共 1 頁</p> <p>1. PICU 2021 CAP AQIQ-B Survey 不合格 項目：pCO2、pO2 (AQIQ-06) 2項 原因：Technical Problems 詳如附件一</p> <p>2. 檢討判定應為人員操作問題，已針對可能異常進行矯正，重測後結果合格，評估合格及不合格結果，不影響病人結果判定，詳如附件一說明，呈核</p>	陳彥蓉
傳簽給上一級主管	黃琬婷	89200檢驗醫學部	學術組副教授級主治醫師	上一級主管	2021-10-14 07:40:57		黃琬婷
傳簽給上一級主管	張璧月	01H00醫檢部	副部主任	上一級主管	2021-10-16 09:55:07	<p>1. 請問pH, pCO2, pO2 之間有無關聯性，如有不正常比例出現可初步先做判定</p> <p>2. PICU執行iSTAT醫師有幾位？是否執行前都先經訓練及有訓練合格後之授權</p>	張璧月
傳簽給上一級主管	陳彥蓉	89203檢驗醫學部品保教學組	醫檢師 MT2	上一級主管	2021-10-18 10:48:24	<p>1. pH, pCO2, pO2 之間可能因氣泡和檢體前端與大氣接觸越久，分析時間延誤影響，pO2上升，pCO2下降，pH上升。</p> <p>2. 此次檢體檢果表現，因pCO2參考值為動脈血：35-45 mmHg，靜脈血：41-51 mmHg 此次CAP異常結果68 mmHg和CAP可接受範圍69-81皆為異常值。</p> <p>3. 而pO2參考值為動脈血：80-105 mmHg，此次CAP異常結果91 mmHg和CAP可接受範圍52-90皆為正常值。</p> <p>4. 綜合以上結果唯獨pCO2上升較難先初步判定。</p> <p>5. PICU執行iSTAT醫師有1位主治醫師和1位住院醫師會固定操作，其他依照當年輪至PNICU的住院醫師操作，PICU iSTAT教育訓練每年會舉辦長庚學習網線上課程和課室教育</p>	陳彥蓉

						訓練操作CAP課程供新進醫師學習,教育訓練簽到單詳如附件二。	
傳簽給上一級主管	張璧月	01H00醫檢部	副部主任	上一級主管	2021-10-18 18:22:38	新進醫師很多,只有上課似乎不夠,建議還是應該要於執行前實際操作盲樣檢體,在SOP上應定量吸取血液之體積,如使用1mL空針吸取0.8mL血液,規定先排除0.2mL前端血液至紗布上,確定排除氣泡後,再打入iSTAT cartridge,確認驗值符合預期後,發予授權證明,之後才能執行此檢驗	張璧月
傳簽給上一級主管	曹國倩	01H00醫檢部	部主任	上一級主管	2021-10-19 12:56:26		曹國倩
傳簽給上一級主管	古博文	01H00醫檢部	檢驗醫學醫檢組長	上一級主管	2021-10-22 11:17:54	<p>1. 本次CAP血氣檢體POCT i-STAT單支pCO2與pO2兩項異常,檢視PNICU操作日前後品管無異常亦無趨勢偏移,另兩支評估合格,可排除系統偏差問題。</p> <p>2. 由於本次pCO2與pO2兩項數值,和血氣檢體接觸空氣較久變化相符,且本項PT為今年新增,推測為人工操作不慎產生氣泡導致。已完成操作醫師教育訓練,並經盲測評估合格。建議操作醫師教育訓練,應完成盲測檢體評估後授權操作,以確保檢測品質。</p> <p>3. 呈核。</p>	古博文
已結案	曹國倩	01H00醫檢部	部主任	上一級主管	2021-10-22 11:53:02	請規範PNICU可以執行POCT i-STAT之人員資格及相關教育訓練,建議本件持續追蹤提報	曹國倩

點選通知其他人

點選呈閱主管