

参加施設各位

令和元年度千葉県臨床検査技師会 外部精度管理調査
臨床化学部門 速報

一般社団法人 千葉県臨床検査技師会
臨床化学検査研究班

令和元年度千葉県臨床検査技師会外部精度管理調査(臨床化学部門)に多数の施設から参加いただき、有難うございました。

本年度の目標値ならびに目標許容範囲を一覧表にて速報いたします。自施設にて十分に確認のうえ、良否の判定をお願いいたします。

2次サーベイについては Page 3 の『2次サーベイ申し込み方法と注意事項』をよくお読みのうえ、手順に従いお申し込みください。

施設別報告書については、来年 2 月中を予定していますが精度管理システムよりダウンロード可能となります。

〔速報の概要〕

Page 1 : 速報 “目標値と許容範囲の設定” について

Page 2 : 臨床化学検査サーベイ 目標値と目標許容範囲

Page 3 : 2次サーベイ申し込み方法と注意事項

【目標値と許容範囲の設定について】

配布試料の目標値設定には、各社指定のキャリブレーションにより校正された日常法を用い、正確さに基づいて認証値が設定されているチリトロール 2000L(青ラベル)を同時測定し、測定値の正確さの妥当性を確認しました。

許容範囲は「臨床医が望む臨床的許容誤差限界について」、一部『日臨技ガイドライン』を基に設定しました。

【ドライケミストリー機器について】

今回の速報は汎用機器を対象とし、ドライケミストリーは対象外とします。本サーベイ結果においてドライケミストリーと汎用機器で測定値が乖離する項目が多数存在したためです。要因としては様々なことが考えられますが、ご施設におかれましては、何卒ご理解のほどお願い申し上げます。

令和元年度千臨技臨床化学検査サーベイ 目標値ならびに目標許容範囲

項目名	項目略名	単位	試料 1		試料 2	
			目標値	許容範囲	目標値	許容範囲
ナトリウム	Na	mmol/L	142.6	140~145	144.9	142~147
カリウム	K	mmol/L	3.276	3.0~3.5	5.42	5.2~5.7
クロール	CL	mmol/L	109.6	104~115	106.2	101~112
カルシウム	Ca	mg/dL	7.11	6.8~7.4	9.93	9.4~10.5
グルコース	GLU	mg/dL	191.9	182~202	87.4	83~92
総ビリルビン	T-BIL	mg/dL	1.79	1.6~1.9	0.73	0.6~0.9
総蛋白	TP	g/dL	6.00	5.6~6.3	8.40	7.9~8.9
アルブミン(BCG 法)	ALB(BCG)	g/dL	3.72	3.5~4.0	5.22	4.9~5.5
アルブミン(BCP 改良法)	ALB(BCP 改)	g/dL	3.74	3.5~4.0	5.30	5.0~5.6
C 反応性蛋白	CRP	mg/dL	3.701	3.33~4.08	0.100	0.08~0.11
尿酸	UA	mg/dL	3.64	3.3~3.9	7.14	6.6~7.7
尿素窒素	BUN	mg/dL	36.72	33.0~40.4	13.84	12.4~15.3
クレアチニン	CRE	mg/dL	2.986	2.68~3.29	0.812	0.73~0.90
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ	AST	37℃国際単位	110.0	104~116	25.9	23~28
アラニンアミノトランスフェラーゼ	ALT	37℃国際単位	97.1	92~102	23.3	21~26
γ-グルタミルトランスぺプチダーゼ	GGT	37℃国際単位	178.5	169~188	41.5	36~47
アルカリ性ホスファターゼ	ALP	37℃国際単位	361.0	342~380	248.2	235~261
乳酸脱水素酵素	LDH	37℃国際単位	374.6	360~390	214.4	206~223
クレアチンキナーゼ	CK	37℃国際単位	384.0	364~404	182.2	173~192
アミラーゼ	AMY	37℃国際単位	64.0	60~68	255.6	242~269
コリンエステラーゼ	CHE	37℃国際単位	265.6	253~279	388.52	370~407
血清鉄(Nitroso-PSAP)	Fe	μg/dL	89.0	84~94	142.7	135~150
血清鉄(バソフェナントロリン)	Fe	μg/dL	89.4	84~94	143.0	135~151
無機リン	IP	mg/dL	5.74	5.4~6.1	3.61	3.4~3.8
総コレステロール	T-Chol	mg/dL	158.3	151~166	225.1	215~236
中性脂肪	TG	mg/dL	90.6	86~96	128.8	122~136
HDL コレステロール(協和メタボリード)	HDL(メタボリード)	mg/dL	47.9	45~51	67.2	63~71
HDL コレステロール(積水コレステスト)	HDL(コレステスト)	mg/dL	51.5	48~55	72.9	69~77
LDL コレステロール(メタボリード)	LDL(メタボリード)	mg/dL	88.2	83~93	124.4	118~131
LDL コレステロール(積水コレステスト)	LDL(コレステスト)	mg/dL	94.1	89~99	134.6	127~142
マグネシウム	Mg	mg/dL	4.29	4.0~4.6	2.22	2.1~2.4
項目名	項目略名	単位	試料 3		試料 4	
			目標値	許容範囲	目標値	許容範囲
ヘモグロビンA1c	HbA1c	%	5.30	5.0~5.6	5.59	5.3~5.9

2次サーベイ申し込み方法と注意事項

[2次サーベイ概要]

参加対象基準 : 自施設の測定値が本速報 Page 2 の目標許容範囲を外れた場合。

対象試料と項目 : 試料 1・2 の評価対象項目に限る。測定は目標許容範囲を外れた項目のみとする。

※測定方法、結果入力方法は1次サーベイに準じます。試料到着後、必要に応じて精度管理システム内の『手引書』より2次サーベイ実施要項をダウンロードしてください。

申込期間 : 令和元年 11 月 29 日 0 時 0 分 ~ 令和元年 12 月 6 日 23 時 55 分

試料発送予定日 : 令和元年 12 月 12 日

結果入力期間 : 令和元年 12 月 14 日 0 時 0 分 ~ 令和元年 12 月 21 日 23 時 55 分

[2次サーベイ申し込み方法]

精度管理システムへログインし、次の手順で進んでください。『事務メニュー』・『精度管理事業』・令和元年度千臨技精度管理調査 臨床化学 2次サーベイの『申込み』・参加コースを選択し最後に『申込みして閉じる』で完了。

[2次サーベイ参加申し込み時の注意事項]

2次サーベイへ多数の施設から申込があった場合は、サーベイ試料の残数の都合上、お断りすることがありますのでご了承ください。その際は、電話にてご連絡いたします。

なお、2次サーベイ結果についての報告書は発行されませんのでご了承ください。また、2次サーベイ結果は最終報告書に掲載いたしますが、施設の評価は1次サーベイ結果で実施いたします。2次サーベイは自施設における精度管理の改善を確認することを目的に実施していることから、前述のような運用となります。

質問や不明な点などがある際は、下記問い合わせ先までご連絡ください。

<問合せ先>

一般社団法人 千葉県臨床検査技師会 臨床化学検査研究班

Mail : chiba.kagakuhan@gmail.com