

2023年12月1日

参加施設各位

千葉県臨床検査技師会
生物化学分析研究班
(旧臨床化学、血清検査研究班)

令和5年度千葉県臨床検査技師会 外部精度管理調査 臨床化学サーベイ 速報

2023年度千葉県臨床検査技師会外部精度管理調査・臨床化学サーベイにご参加いただきありがとうございます。評価対象項目の目標値ならびに目標許容範囲を速報として公開いたします。自施設での良否のご確認にお役立てください。

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』をお読みのうえ、お申し込みください。

施設別報告書については来年2月を予定しております。

【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：令和5年度千臨技臨床化学サーベイ 目標値と目標許容範囲（暫定速報値）

Page 3：臨床化学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タ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(イエローボトル)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「臨床医の望む検査値の許容誤差限界」、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。ドライケミストリー採用の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5年度千臨技臨床化学検査サーベイ 目標値と目標許容範囲（暫定速報値）

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	137.7	135~140	156.2	154~159
カリウム	K	mmol/L	4.43	4.2~4.7	6.43	6.2~6.7
クロール	CL	mmol/L	99.8	94~105	117.2	112~123
カルシウム	Ca	mg/dL	9.29	8.8~9.8	13.80	13.2~14.4
グルコース	GLU	mg/dL	95.6	87~105	302.9	284~322
総ビリルビン	T-BIL	mg/dL	※	※	※	※
総蛋白	TP	g/dL	5.92	5.6~6.3	8.17	7.7~8.6
アルブミン(BCP 改良法)	ALB(BCP 改)	g/dL	3.70	3.5~3.9	5.16	4.9~5.5
C 反応性蛋白	CRP	mg/dL	1.132	1.01~1.25	4.096	3.68~4.51
尿酸	UA	mg/dL	3.61	3.3~3.9	9.74	9.0~10.5
尿素窒素	BUN	mg/dL	16.05	14.4~17.7	49.55	44.5~54.6
クレアチニン	CRE	mg/dL	1.009	0.90~1.11	5.921	5.32~6.52
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	34.2	31~37	151.9	144~160
アラニンアミノトランスフェラーゼ	ALT	37℃国際単位	33.4	31~36	158.2	150~167
γ-グルタミルトランスペプチダーゼ	GGT	37℃国際単位	45.8	39~52	143.2	136~151
アルカリ性ホスファターゼ	ALP (IFCC)	37℃国際単位	73.2	69~77	180.8	171~190
乳酸脱水素酵素	LD (IFCC)	37℃国際単位	156.9	150~163	390.7	375~406
クレアチンキナーゼ	CK	37℃国際単位	195.9	186~206	454.9	432~478
アミラーゼ	AMY	37℃国際単位	123.3	117~130	276.4	262~291
コリンエステラーゼ	CHE	37℃国際単位	277.2	264~291	398.4	379~418
血清鉄(Nitroso-PSAP)	Fe	μg/dL	127.9	121~135	203.9	193~215
血清鉄(バソフェナントロリン)	Fe	μg/dL	125.9	119~133	204.5	194~215
無機リン	IP	mg/dL	3.50	3.3~3.7	8.97	8.5~9.5
総コレステロール	T-Cho	mg/dL	120.6	115~127	184.8	176~194
中性脂肪	TG	mg/dL	43.9	41~47	71.4	67~76
HDL コレステロール(メタボリッド)	HDL(メタボリッド)	mg/dL	36.4	34~39	56.4	53~60
HDL コレステロール(コレステスト)	HDL(コレステスト)	mg/dL	42.8	40~45	64.8	61~69
LDL コレステロール(メタボリッド)	LDL(メタボリッド)	mg/dL	67.3	63~71	105.2	99~111
LDL コレステロール(コレステスト)	LDL(コレステスト)	mg/dL	48.4	46~51	78.2	74~83
マグネシウム	Mg	mg/dL	2.0	1.8~2.2	4.4	4.1~4.6

※ 総ビリルビンは、サーベイ試料を原因とした施設間差を示唆する測定値となっており、現在解析中です。このため、速報での報告を差し控えさせていただき、最終報告書にて報告いたします。ご了承くださいませようお願い申し上げます。

臨床化学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の評価対象項目のうち、目標許容範囲を外れた項目を対象といたします。

測定方法は1次サーベイに準じます。

結果入力方法：2次サーベイをお申込みのご施設へ、メールで入力用ファイルをお送りします。

申込期間：2023年12月11日～2023年12月14日

試料発送日：2023年12月19日

結果入力期間：2023年12月20日～2023年12月25日

[2次サーベイ申し込み方法]

chibakagaku2022@gmail.comへメールにてお申し込みください。お申し込みの際は、メールの件名に「2次サーベイ申し込み」とお書きいただき、メール本文に試料送付先（郵便番号、住所、施設名、氏名）を記載してください。

[2次サーベイの注意事項]

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、メールにてご連絡いたします。

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、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の確認にお役立てください。

[問い合わせ先]

千葉県臨床検査技師会 生物化学分析研究班（旧臨床化学、血清検査研究班）

メールアドレス：chibakagaku2022@gmail.com