滋賀医科大学医学部附属病院における 治験薬温度管理・検査等の精度管理に係る業務手順書

第1版 作成年月日: 西暦 2015 年9月1日

作成:滋賀医科大学医学部附属病院

臨床研究開発センター

改訂履歴

版数	作成•改訂年月日
第 1 版	2015年9月1日

滋賀医科大学医学部附属病院 病院長の承認日をもって、作成・改訂年月日とする。

目次

1.	総則		. 2
2.	治	験薬の温度管理	. 2
2	.1	使用器機	. 2
2	.2	精度管理	. 2
2	.3	運用方法	. 2
2	.4	温度逸脱時の対応	. 3
3.	臨月	末検査等の精度管理	. 3
3	.1	臨床検査	. 3
3	.2	検体検査機器	. 4
3	.3	遠心分離器	. 6
3	.4	生理検査器機	. 6
3	.5	検体保管用冷蔵庫・冷凍庫	. 6
4.	画像	象診断等の精度管理	. 6
4	.1	×線	. 6
4	.2	CT	. 6
4	.3	MRI	. 7
4	.4	超音波診断装置	. 7
5.	バ-	イタル・その他の検査等の精度保証	. 7
5	.1	身長・体重計	. 7
5	.2	体温計	. 7
5	.3	血圧計	. 7
6.	本	手順書の改訂	. 7

1. 総則

本手順書は「滋賀医科大学医学部附属病院における治験に係る業務手順書」に則って、当院における治験薬等の温度管理及び治験等に係る検査が適切に実施され、治験に係るデータが信頼できることを保証するために、精度管理の手順を定めるものである。

以下の機器等の管理記録は依頼者の求めに応じ提示する。

2. 治験薬の温度管理

2.1 使用器機

①使用温度計

機器名	おんどとり Jr.	機種名	RTR-501
製造者	株式会社ティアンドデイ	測定範囲	-40~80℃
精度	平均±0.5℃	測定分解能	0.1℃
電源	リチウム電池		

②無線温度ロガーシステム

Network Base Station (親機)

機種名	RTR-500NW	製造者	株式会社ティアンドデイ

Network Base Station (子機)

|--|

③冷蔵庫

機種名	MPR-312DCN	製造者	パナソニック ヘルスケア株式会社
機種名	MPR-162DCN	製造者	パナソニック ヘルスケア株式会社

2.2 精度管理

①温度計

購入時にトレサビリティを取得する。

年1回程度、製造業者による校正を実施する。

②冷蔵庫

日常点検を毎営業日に実施。必要に応じ、製造業者による点検を実施する。

2.3 運用方法

①設定温度

室温 1~30℃

冷蔵 2~8℃

②測定間隔

測定值記録間隔:10分以下

モニタリング間隔・警報監視間隔:5分

③測定値の記録

測定値を自動抽出により web 上のサーバーへ送信する。担当者は、送信されたデータを定期的に確認・ ダウンロードし、学内供用サーバーへ電子データとして保存する。測定値は治験依頼者へ web 上で公開する。

Web サイト「おんどとり Web Storage」

URL: https://ondotori.webstorage.jp/system/login/

利用者 ID : tbaa4078

依頼者参照用パスワード:別途通知

④測定値の管理

測定値の上下限値オーバーを感知し、警報メールが治験薬管理室担当者を含む担当部署に送信される。警報を受けた担当者は速やかに状況を確認し、復旧・保管場所の変更等の措置を講じる。

2.4 温度逸脱時の対応

治験薬管理者もしくは管理補助者は速やかに逸脱状況を確認し、治験等の依頼者へ連絡し対応について協議し措置を講ずるとともに、逸脱報告書を作成する。原則として、15分を越えて設定温度を外れていたことが確認された場合に、温度逸脱とする。

3. 臨床検査等の精度管理

3.1 臨床検査

院内及び外部検査機関実施の検体検査の精度管理保証に関する記録として、以下に例示するいずれかの認定証又は調査結果を適宜入手し保管管理する。

1) 認定証

- (1) ISO15189 認定登録証
- (2) 米国臨床病理医協会(CAP)
- (3) 認定証医療関連サービスマーク (財団法人医療関連サービス振興会)
- (4) 公益財団法人 日本医療機能評価機構
- (5) その他
- 2) 臨床検査精度管理調査の結果
 - (1) 日本医師会 臨床検査精度管理調査
 - (2) 各都道府県医師会主催の臨床検査精度管理調査
 - (3) 日本臨床衛生検査技師会臨床検査精度管理調査
 - (4) 各都道府県臨床検査技師会主催の臨床検査精度管理調査
 - (5) その他

3.2 検体検査機器

設置場所:検査部

いずれの機器も、年1回以上の製造業者等による保守点検を実施。

検査項目	測定装置•型番	製造会社名	精度管理・メンテナンス
グルコース			
総ビリルビン			
直接ビリルビン			
ナトリウム			
カリウム			
クロール			
カルシウム			
無機リン			
鉄			
マグネシウム		日本電子株式会	
総蛋白	BM6070	日本電子株式云 社	毎日 1 回キャリブレーション実施。
アルブミン		1 11	
尿酸			
クレアチニン			
総コレステロール			
中性脂肪			
HDL-コレステロール			
LDL-コレステロール			
尿グルコース			
尿蛋白			
尿クレアチニン			
C 反応蛋白			
アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ			試薬ロット変更時及びその他適宜キャリプ レーション実施。
アラニンアミノトランスフェラーゼ			
アルカリホスファターゼ		日本電子株式会 社	
乳酸デヒドロゲナーゼ	BM6070		
アミラーゼ			
クレアチンキナーゼ			
γ-グルタミルトランスフェラーゼ			
コリンエステラーゼ			
フェリチン			

検査項目	測定装置•型番	製造会社名	精度管理・メンテナンス
ヘモグロビン A1c(NGSP値)			連日QCシステムを用いた精度確認を実施。
	HLC-723G11	東ソー株式会社	カラム交換時にキャリブレーションを実
HBF			施。
HBs 抗原			
HBs 抗体		こいのカフサギ	連日QCシステムを用いた精度確認を実施。
HCV 抗体	HISCL5000	シメックス株式 会社	試薬ロット交換時にキャリブレーションを
梅毒 TP 抗体		五社	実施。
HIV			
PCT		ロシュ・ダイアグ	連日QCシステムを用いた精度確認を実施。
コルチゾール	Cobas8000	ノスティックス	試薬ロット交換時にキャリブレーションを
		株式会社	実施。
lgG			
lgA	BM6070	日本電子株式会	試薬ロット変更時及びその他適宜キャリブ
lgM	DIVIOC / C	社	レーション実施。
β2マイクログロブリン			
AFP			連日QCシステムを用いた精度確認を実施。
CEA	AIA-2000	東ソー株式会社	試薬ロット交換時にキャリブレーションを
PSA			実施。
На			
pCo2		ラジオメーター 株式会社	連日QC システムを用いた精度確認を実施。
pO2			
HCO3			
BEvt			
ctO2	ABL800		
sO2			
AG			
イオン化 Na			
イオン化K			
イオン化 Cl			
血液血算	XN- 9000	シスメックス株	連日QCシステムを用いた精度確認を実施。
プロトロンルンの主BB		式会社 シスメックス株 式会社	
プロトロンビン時間	C6 5/11. 7°		連日QCシステムを用いた精度確認を実施。
活性化部分トロンボプラスチン時間	CS シリーズ		試薬ロット交換時にキャリブレーションを
フィブリノゲン量		ミコソ…カコササ	スルビ。 -
尿一般	UX-2000	シスメックス株式会社	連日QCシステムを用いた精度確認を実施。

3.3 遠心分離器

設置場所:検査部

設置機器名•型番	製造会社名	精度管理・メンテナンス
テーブルトップ遠心機 4000		
ユニバーサル冷却遠心機 5911	*************************************	日常点検を毎日実施。
テーブルトップ冷却遠心機 2800	株式会社久保田製作所 	1 年に 1 回製造業者による点検を実施。
テーブルトップ遠心機 2420		

3.4 生理検査器機

設置場所:検査部

設置機器名•型番	製造会社名	精度管理・メンテナンス
心電図計 MAC5500GE ヘルスケア・ジャ		日常点検を毎日実施。
	株式会社	1年に1回製造業者による点検を実施。
循環器用超音波診断装置 iE33	PHILIPS	日常点検を毎日実施。
		1年に1回製造業者による点検を実施。
呼吸機能測定装置 FUDAC-77	フクダ電子株式会社	日常点検を毎日実施。
		1年に1回製造業者による点検を実施。

3.5 検体保管用冷蔵庫・冷凍庫

設置機器名•型番等	製造会社名	精度管理・メンテナンス
MPR-414-FR	パナソニック ヘルスケ	「2.治験薬の温度管理」に準じて温度管理・点
	ア株式会社	検を実施する。
		(設定温度 冷蔵 2~8℃ 冷凍-20~-30)

4. 画像診断等の精度管理

4.1 X線

設置機器名•型番等	製造会社名	精度管理・メンテナンス
デッ州一般撮影装置 Digital Diagnost	フィリップス社製	年2回の製造業者のメンテナンス

4.2 CT

設置機器名•型番等	製造会社名	精度管理・メンテナンス
SOMATOM Sensation Cardiac:16列	シーメンスジャパン(株)	
Aquillion 64 (TSX-101A):64 列	東芝メディカルシステムズ(株)	年 4 回の製造業者のメンテナンス
Aquillion ONE (TSX-301A):320 列	東芝メディカルシステムズ(株)	

4.3 MRI

設置機器名•型番等	製造会社名	精度管理・メンテナンス
SIGNA Lx 1.5T	GE Healthcare	
SIGNA HDxt 3.0T Optima	GE Healthcare	年 6 回の製造業者のメンテナンス
SIGNA HDxt 1.5T Optima	GE Healthcare	

4.4 超音波診断装置

設置機器名•型番等	製造会社名	精度管理・メンテナンス
AXoilqA	東芝メディカルシステムズ(株)	日常点検を使用前に実施。必要に応じ、製造業者
		のメンテナンス。

5. バイタル・その他の検査等の精度保証

5.1 身長•体重計

設置機器名•型番等	精度管理・メンテナンス
身長計	治験データの取得に利用する身長計について、年 1 回 JIS 級規格メジャーの
	目盛りとの誤差がないことを確認する(自主点検)。
体重計	一般社団法人滋賀県計量協会による 2 年に 1 回の法令点検を実施。

5.2 体温計

臨床研究開発センターで管理している体温計(製品名等については、別紙参照)について、以下のように精度保証を実施する。

- 使用前に動作を確認(自主点検)。
- ・購入時に精度の記録を取得。
- ・2年に1回程度、製造販売業者の点検を受ける。最長4年の使用で破棄する。

5.3 血圧計

臨床研究開発センターで管理している血圧計(製品名等については、別紙参照)について、以下のように精度保証を実施する。

- 使用前に動作を確認(自主点検)。
- ・ 購入時に精度の記録を取得。
- ・1年に1回程度、製造販売業者の点検を受ける。

6. 本手順書の改訂

本手順書は必要に応じ見直し、「滋賀医科大学医学部附属病院における治験に係る標準手順書」の改訂手順に準じて改訂する。