

第85回MMS研究会
2024年12月6日

Comet assay 背景データ収集の依頼

志賀野 美幸

経緯

- HESI GTTC in vivo follow-up ワーキンググループの活動（Carol Beeversさん代表）
 - IWGT（2022年）コメントアッセイに関する議論（データのばらつきや背景データの妥当性等）のフォローアップ
 - 2026年のIWGTに向けて各試験施設の背景データの提供依頼

- ◆ 第一段階（2024.11.1 配信のJEMS・MMS通信に添付されたエクセルのアンケート）
 - 背景データの種類（臓器あるいは組織やEMSの反応性）
 - データに影響を与えると思われる項目

- ◆ 第二段階
背景データや各種パラメータの提供を依頼する予定
(現時点では、データ提供を依頼する試験施設を絞り込むため、第一段階のアンケートに回答してくれる施設を募集中)

第一段階のアンケート概要①

	A	B	C	D
1	Approximate date Comet Assay was validated	mm/yyyy		
2	Have there been significant modifications since validation?	<input type="text"/>	Add additional comments i	
3	If there have been modifications, has a new HCD been established?	Yes	comments i	
4		No		Duodenum
5	Validated Tissues with HCD	Other (describe in Column D)	x if validate	
6	Approximate date EMS dose response generated	mm/yyyy	mm/yyyy	mm/yyyy
7				
8	Red parameters on "Protocol Details" worksheet are considered critical.			
9	Can you provide data for these critical parameters for:			
10	Existing HCD		Add additional comments i	
11	A future data set (next 5-10 studies?)		Add additional comments i	
12				
13				
14	For each parameter listed in Column B of the "Protocol details" worksheet, please enter the appropriate informati			
15	If "Other" is selected from the dropdown list, please add further details to Column D			

① General informationシート

- どのような背景データを利用可能か。
- データに影響を与えると思われるパラメータ（Protocol detailsシートの赤字項目）について、データを提供できるか（既存データあるいは将来的に）。

第一段階のアンケート概要②

	A	B	C	
1	Phase	Parameter	Entry	Comments / Other
2	In-life	Animal ID		As an example; animal ID 101 = animal 1 ▼ch animal
3		Order of animal dosing, euthanasia & necropsy	Animal or sample ID identifies both group and animal (replicate) number	si
4		Number of necropsy days per study	Animal or Sample ID is coded Other (describe in Column D)	a:
5		Order of sample collection		treated groups on another); randomly, blo
6		Time of animal euthanasia		Describe any randomisation or block desi
7		Time of sample collection per individual animal		If recorded, confirm precisely what inform
8		Time from euthanasia to necropsy		If recorded, confirm precisely what inform
9		Time from necropsy to start of cell suspension preparation or frozen tissue storage		If recorded, confirm precisely what inform
10		Time from necropsy to tissue held on ice		Record here if tissues are held on ice imr N/A if tissues are not held on ice but are
11	Slide Processing	Status of tissue samples (fresh/frozen and/or time from prosection to mincing)		
12		Sample ID		

② Protocol detailsシート

- アッセイの段階ごと（A列）に、コメントアッセイ実施時に重要であると考えられるパラメーター（B列）について、C列に回答（主にドロップダウン形式）。
- 回答を補足するためのフリーテキスト欄（D列）があり、記載必要事項について説明が記載。

提出先・スケジュール

◆ アンケートの提出先

HESIのConnie L. Chenさん（下記参照, cchen@hesiglobal.org）に直接提出

Connie L. Chen, PhD, MPH
Senior Advisor, Center for Translational Sciences
Health and Environmental Sciences Institute
E-mail: cchen@hesiglobal.org

施設名を伏せてからCarol Beevers氏を含むワーキンググループにデータ提供・解析実施

◆ スケジュール

- 第一段階：2025年1月末までに完了予定.
- 第二段階：2024年11月以降, 第一段階が終了した機関より順次開始. 2025年4月完了予定.

ご質問のある会員はメディフォード（株） 志賀野（miyuki.shigano@mediford.com）までご連絡をお願いいたします.