



Aanvulling Niet-technische samenvatting

Beoordeling achteraf 2016503

1.1	Titel van het project Titel NTS	1 Algemene gegevens Mechanism-based integrated systems for prediction of drug induced liver injury Hoe leverschade ontstaat door medicijngebruik
2.1	Welke diersoorten zijn gebruikt?	2 Gebruik dieren Muis
2.2	Hoeveel dieren zijn gebruikt?	48
2.3	Wat is het werkelijke ongerief dat de dieren hebben ondergaan?	mild
3.1	Wat zijn de belangrijkste opbrengsten van het project?	3 Opbrengsten Hoofdstuk van proefschrift en peer-reviewed artikel: Giustarini G, et al. Trovafloxacin-induced liver injury: lack in regulation of inflammation by inhibition of nucleotide release and neutrophil movement. Toxicol Sci. 2018 Sep 22. doi: 10.1093/toxsci/kfy244.
4.1	Zijn er nieuwe inzichten die kunnen leiden tot vervanging, vermindering en/of verfijning?	4 Nieuwe inzichten Het werk heeft laten zien dat effecten in muizen vertaalbaar zijn naar effecten op witte bloedcellen (type afweercellen in ons bloed) uit muis en mens (bij vergelijkbare bloedconcentraties, zoals gevonden in de mens). Aangetoond is dat een afname van beweeglijkheid van witte bloedcellen een belangrijke rol speelt in het ontstaan van leverschade door bepaalde medicijnen. Deze kennis draagt bij aan het opstellen van een algemeen werkingsmechanisme voor stoffen die ontsteking-gerelateerde ziekten veroorzaken, en mogelijk daarmee ook aan nieuwe proefdiervrije testmethoden.
	Publicatie datum	5 In te vullen door CCD 15-10-2021
	Andere opmerkingen	NEE