

REKONSTRUOVANÁ LIDSKÁ EPIDERMIS JAKO ETICKÁ ALTERNATIVA PRO TESTOVÁNÍ TOPICKÉ TOXICITY

Letašiová, S.

MatTek In Vitro Life Science Laboratories, Bratislava, Slovensko

Tento workshop poskytuje základní přehled o in vitro 3D rekonstruovaných lidských tkáňových modelech a jejich použití v toxikologii a farmakologii a praktickou ukázkou testu kožní dráždivosti na modelu EpiDerm podle OECD Test Guideline 439.

EpiDerm, 3D lidský tkáňový model (obr. 1), je využíván v širokém spektru aplikací včetně hodnocení bezpečnosti, rizika a biologické účinnosti. Jednoduché protokoly a hodnocení buněčné odpovědi umožňuje vědcům získat data v krátkém čase.

EpiDerm, rekonstruovaná lidská epidermis, je ihned použitelný, vysoce diferenciovaný 3D model, který obsahuje normální, zdravé lidské epidermální keratinocyty (NHEK), kultivované ve speciálně upravených kultivačních inzertách, pěstované v prostředí vzduch-tekutina (ALI – air-liquid) a umožňující hodnocení látek aplikovaných shora, jako jsou chemikálie, kosmetika, osobní hygienické prostředky, směsi a finální výrobky.



Epiderm je, díky validaci provedené ECVAM a zařazení mezi akceptované pokyny k testování OECD, prověřeným in vitro systémem pro testování chemických, farmaceutických a kosmetických přípravků.

Model EpiDerm je schválenou a akceptovanou metodou pro testování kožní dráždivosti (OECD TG 439), kožní leptavosti (OECD TG 431), fototoxicity (OECD TG 498) a pro biologické hodnocení extraktů zdravotnických prostředků podle normy ISO 10993-23.

Účastníci budou mít možnost prakticky si vyzkoušet testování kožní dráždivosti s modelem EpiDerm. Workshop je vhodný pro každého, kdo si bude chtít vyzkoušet v praxi tuto metodu, konzultovat specifické dotazy, získat informace a take pro ty, kteří zvažují zavedení in vitro testování na svých pracovištích.