

Ricerca finalizzata SG-2018-12365617

3R4Rabies: un modo innovativo per sostituire gli esperimenti *in vivo* nelle prove interlaboratorio per la diagnosi della rabbia con sistemi *in vitro* sostenibili

Responsabile Scientifico: Zorzan Maira

Attualmente migliaia di topi vengono infettati e sacrificati per la preparazione dei *panel* da testare nelle prove interlaboratorio per la diagnosi della rabbia. Questo progetto mira a validare un metodo *in vitro* sostenibile per sostituire o ridurre/perfezionare gli esperimenti *in vivo* necessari per le prove interlaboratorio.

La tecnica *in vitro* proposta si basa sulla replicazione del virus in diversi sistemi cellulari, sia ricavati da linee cellulari immortalizzate sia dal cervello di donatori sani. Inoltre saranno indagati diversi metodi per ottenere campioni di rabbia positivi ma non infettivi, per aumentare la sicurezza degli operatori e ridurre i costi di spedizione dei *panel* ai laboratori.

Verrà organizzato una prova interlaboratorio pilota per validare definitivamente il sistema *in vitro* selezionato, confrontandolo con le procedure *in vivo* attualmente utilizzate per preparare campioni negativi e positivi da includere nei *panel*.