

## **ALLEGATO 2**

**RIGENERAZIONE NERVOSA: ALLESTIMENTO DI INNESTI DI TESSUTO MUSCOLARE IN VENA PRETRATTATO CON AAV-VEGF E LAC-Z QUALE CARRIER BIOLOGICO PER IL RIPARO DI GAP A LIVELLO DEL NERVO MEDIANO NEL RATTO.**

Lo studio sperimentale prevede un protocollo di ricerca sulla rigenerazione nervosa. Il modello scelto dalle Unità (UCO Chirurgia Plastica e ICGEB di Trieste) consiste nell'allestimento di un innesto di tessuto muscolare in vena quale carrier biologico per la rigenerazione del nervo mediano nel ratto.

La sperimentazione prevederà 3 gruppi di ratti: 1) innesto di muscolo in vena AAV-VEGF; 2) innesto di muscolo in vena AAV-LACZ; 3) innesto di muscolo in vena gruppo controllo. Nei primi due gruppi si procederà ad iniezione dei vettori nel muscolo pettorale due settimane prima dell'intervento.

Tecnica chirurgica: allestimento dell'innesto di vena mediante prelievo della vena epigastrica inferiore superficiale e prelievo di una piccola porzione di muscolo pettorale. Confezionamento dell'innesto di muscolo in vena della lunghezza di circa 7-10 mm e suo utilizzo a colmare il gap a livello del nervo mediano precedentemente isolato e tagliato.