LS17-037 - Photochemical control of biohybrid matrices to reconstitute nervous system organization from three-dimensional neural organoids

Zusammenfassung

Stammzellen besitzen die bemerkenswerte Fähigkeit viele unterschiedliche Zell- und Gewebetypen eines Körpers zu bilden. Das Ziel dieses Projekts besteht darin, Stammzellen zu benutzen, um aus ihnen dreidimensionales Rückenmarksgewebe in der Zellkulturschale zu züchten. Hierbei wollen wir den Nutzen von bestimmten Hilfsstrukturen untersuchen, die dem wachsende Gewebe Struktur geben, so dass Nerven am richtigen Ort und und zur richtigen Zeit entstehen.

Wissenschaftliche Disziplinen:
Stem cell research (60%) | Tissue engineering (40%)

Keywords:
Neural organoid, PEG scaffolds, photo-chemical modification

Principal Investigator:	Elly Margaret Tanaka
Institution:	Research Institute of Molecular Pathology (IMP)
Co-Principal Investigator(s):	Matthias Lutolf (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)

Status: Abgeschlossen (01.04.2018 - 30.09.2022)
GrantID: 10.47379/LS17037

Weiterführende Links zu den beteiligten Personen und zum Projekt finden Sie unter
https://wwtf.at/funding/programmes/ls/LS17-037/