**Chip 9902.jpg**

Für die Einzelzellsequenzierung werden die einzelnen aus dem Gewebe isolierten Zellen zur Analyse in miniaturisierte Chips geschleust.

© Felix Petermann, Max Delbrück Center

**Chip vergrößert 0548.jpg**

Vergrößerung der Miniatur-Chips: Einzelne Zellen werden zusammen mit einem Barcode in winzige Tröpfchen verpackt und mit Reagenzien zur Weiterverarbeitung versorgt.

© Felix Petermann, Max Delbrück Center

**10x\_ORGANOID\_SOX2\_TUJ1.tif**

Wie beginnt die Krankheit? Wenn Wissenschaftler\*innen zum Beispiel die einzelnen Zellen von Organoiden analysieren, können sie den Verlauf besser nachvollziehen. Hier ist ein 30 Tage altes Hirn-Organoid zu sehen: Grün markiert sind die Neuronen, rot die Vorläufer und blau die Zellkerne.

© Agnieszka Rybak-Wolf, Max Delbrück Center