

Flexible Verkapselungsschichten für elektrisch aktive Mikroimplantate

PRODUCT
Image
Unavailable

PRODUCT
Image
Unavailable

Die besonderen Herausforderungen an ein geeignetes Verkapselungskonzept für elektrisch aktive Mikroimplantate (wie z. B. Retina Implantate, Neuroimplantate) stellen einen wesentlichen Grund dar, warum diese Implantate momentan noch nicht für einen längeren Zeitraum (ca. 10 Jahre) in vivo implantiert werden können. Im folgenden Artikel wird dargestellt, dass durch eine geeignete Wahl und Kombination von biokompatiblen Polymeren und wasserdichten anorganischen Barrierschichten eine langzeitstabile flexible Verkapselungsschicht hergestellt werden kann, welche eine Lösungsvariante sein könnte, um die langjährige Implantation zu ermöglichen. Des Weiteren wird die Charakterisierung der Verkapselungsschichten bezüglich ihrer Wasserdampf- und Heliumdurchlässigkeit mittels eines speziellen Permeationsmessgeräts (Massenspektrometische Messmethode) vorgestellt. Das Haftungsverhalten der Verkapselungsschichten auf empfindlichen Substratmaterialien kann mit einem neuartigen Plasmaätz- Gitterschnitttest überprüft werden.

Bewertung: Noch nicht bewertet

Preis

ermäßigter Preis 2,52 €

2,70 €

Netto-Preis: 2,52 €

Enthaltene MwSt.: 0,18 €

[Stellen Sie eine Frage zu diesem Produkt](#)