

Alle Rechte beim Urheber.

Abdruck nur gegen Belegexemplar, Honorar plus 7% MwSt.

Verjüngung von Nervenzellen

Die Verjüngung von Nervenzellen ist Dennis Steindler vom McKnight-Hirnforschungsinstitut der Florida University gelungen. Aus erwachsenen Nervenzellen machte er unspezialisierte Vorläuferzellen. Im Labor des US-Amerikaners entwickelten sich aus den Vorläuferzellen wieder spezialisierte Nervenzellen, die sich im Nervensystem um die Reizweiterleitung oder Zellnahrung kümmern oder das Gewebe stützen und schützen. Indem Steindler durch den Einsatz von Wachstumsfaktoren und Zellkulturtechniken die Entwicklungsschritte der Nervenzelle zurückgeht, meidet er die moralische Dimension der Stammzellendiskussion. Die zurückentwickelten Vorläuferzellen könnten zu therapeutischen Zwecken eingesetzt werden.