

Neue Hoffnung für Epilepsie-Patienten: Genforschung enthüllt Mechanismus!

Wissenschaftler der Uni Tel Aviv entschlüsseln den Mechanismus einer seltenen neurologischen Erkrankung und eröffnen Wege für neue Behandlungen.

Tel Aviv, Israel - Wissenschaftler der Universität Tel Aviv haben einen bedeutenden Durchbruch in der Erforschung einer seltenen und tödlichen neurologischen Erkrankung erzielt. Durch die Entschlüsselung des Mechanismus hinter dem Mangel des TIMM50-Gens konnten sie die zugrunde liegende mitochondriale Dysfunktion identifizieren, die zu gravierenden Gesundheitsproblemen wie Epilepsie, Entwicklungsverzögerungen und geistigen Behinderungen führt. Das Team entwickelte ein neuartiges Forschungsmodell, in dem Mausneuronen untersucht wurden. Dabei fanden die Forscher heraus, dass eine Reduzierung des TIMM50-Proteins nicht nur die Energieproduktion minimiert, sondern auch zu einer erhöhten Frequenz elektrischer Signale in den Neuronen führt, was im engen Zusammenhang mit epileptischen Anfällen steht. Diese Ergebnisse könnten potenziell neue Wege für Behandlungen neurologischer Erkrankungen eröffnen, was Abdussalam Azem, der Forschungsleiter, als „wichtigen Schritt“ bezeichnete.

Entwicklungsprobleme und deren Ursachen

Entwicklungsprobleme sind häufige Begleiterscheinungen, die früh im Leben eines Kindes erkannt werden, typischerweise vor dem zweiten Geburtstag. Diese Probleme beeinträchtigen verschiedene Entwicklungsmeilensteine wie sprachliche,

kognitive, soziale und motorische Fähigkeiten. Als Ursachen kommen eine Vielzahl von Faktoren infrage, unter anderem erbliche Störungen, neurologische Schäden sowie Umweltfaktoren. Besorgniserregende Symptome wie ständige Sprachverzögerungen oder Schwierigkeiten bei der sozialen Interaktion sollten umgehend ärztlich untersucht werden. Wie berichtet, können auch unerforschte medizinische Bedingungen, wie angeborenes Hypothyreoidismus, zu Entwicklungsverzögerungen führen, die jedoch behandelbar sind.

In den letzten Jahren wird zunehmend daran gearbeitet, die Ursachen und Behandlungen für Entwicklungsprobleme besser zu verstehen. Dabei ist es wichtig, Entwicklungsstörungen frühzeitig zu erkennen, um langfristige Komplikationen zu vermeiden. Zu den häufigsten Symptomen gehören Schwierigkeiten beim Laufen oder Sprechen, auffällige Verhaltensweisen sowie Probleme in sozialen Interaktionen. Die Bedeutung der frühzeitigen Diagnose kann nicht genug betont werden, da sie entscheidend für die Unterstützung und Intervention in der kindlichen Entwicklung ist, wie [drmedjulia.com](https://www.drmedjulia.com) berichtet.

| Details | |
|----------------|---|
| Vorfall | Sonstiges |
| Ort | Tel Aviv, Israel |
| Quellen | <ul style="list-style-type: none">• aurora-israel.co.il• drmedjulia.com |

Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](https://www.die-nachrichten.at)