

## **Der geheime Wandel: Wie der Darm von Müttern Babys schützt!**

Eine internationale Studie zeigt, wie sich das RANK/RANKL-System während der Schwangerschaft auf den Darm verändert und die Gesundheit des Babys beeinflusst.

**Wien, Österreich** - In einer bahnbrechenden Studie, die in der renommierten Fachzeitschrift „Nature“ veröffentlicht wurde, hat ein internationales Forschungsteam unter der Leitung von Josef Penninger herausgefunden, dass sich der Darm von schwangeren und stillenden Frauen wesentlich verändert. Diese Veränderungen sind entscheidend für die Gesundheit von Mutter und Kind. Während der Schwangerschaft und Stillzeit kommt es zu einer nahezu Verdopplung der Darmoberfläche, was eine tiefgreifende strukturelle Umgestaltung des Darms zur Folge hat, wie **heute.at** berichtet.

Die Studie zeigt, dass die Anpassungen des Darms durch das RANK-RankL-System gesteuert werden, welches auf Sexual- und Ausbildungshormone reagiert. Diese Hormone senden Signale an die Darmzellen, die dann anwachsen und sich verändern. Wenn das RANK/RANKL-System nicht vorhanden ist, können die typischen Anpassungen während der Schwangerschaft und Stillzeit nicht stattfinden, was langfristige negative Auswirkungen auf die Ernährung des Babys hat. Eine solche Veränderung könnte zu verringertem Gewicht bei Neugeborenen und langfristigen Stoffwechselprobleme in aufeinanderfolgenden Generationen führen. Josef Penninger betont, dass dieses Wissen über das RANK/RANKL-System nicht nur für die aktuelle Gesundheitsforschung wichtig ist, sondern auch Perspektiven für neue Therapien im Bereich Darmkrebs eröffnen könnte, wie

**oeaw.ac.at** feststellt.

## **Wichtige Erkenntnisse und zukünftige Forschungen**

Die Rolle von weiblichen Hormonen in Bezug auf die Ernährung und Gesundheit von schwangeren Frauen war schon lange bekannt, aber diese neue Studie vertieft unser Verständnis enorm. Durch eine breite Zusammenarbeit unter verschiedenen Universitäten, darunter die Medizinische Universität Wien und die Universität von British Columbia, wurden diese Erkenntnisse erlangt und könnten weitreichende Auswirkungen auf die zukünftige medizinische Forschung haben – sowohl in Bezug auf Schwangerschaft als auch auf mögliche Anwendungen in der Behandlung von Darmkrankheiten. Die Entdeckung, dass die Veränderungen des Darms durch das RANK/RANKL-System während der Stillzeit reversibel sind, eröffnet neue Möglichkeiten in der mütterlichen Gesundheitsforschung.

Details	
<b>Vorfall</b>	Sonstiges
<b>Ort</b>	Wien, Österreich
<b>Quellen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.heute.at">www.heute.at</a></li><li>• <a href="http://www.oeaw.ac.at">www.oeaw.ac.at</a></li></ul>

**Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](http://die-nachrichten.at)**