

TRAIL – ein hoffnungsvolles Protein

Die Mehr **LEBEN** für krebskranke Kinder – Bettina-Bräu-Stiftung hat sich zum Ziel gesetzt, der Krankheit Krebs bei Kindern mehr **LEBEN** abzurufen. Eine Möglichkeit, diesem Ziel näher zu kommen, besteht darin, die Medikamente zu verbessern, die krebskranke Kinder im Rahmen der Chemotherapie erhalten, und neue, bessere Medikamente zu entwickeln.



Frau Föttinger beurteilt Tumorzellen von Kindern mit Leukämie im Mikroskop.

Jetzt möchten wir erreichen, dass TRAIL die leukämischen Zellen von noch mehr Kindern erreicht und noch intensiver wirkt. Dazu studieren wir im Detail, wie TRAIL auf Tumorzellen wirkt, welche Veränderungen es in Tumorzellen auslöst, welche Moleküle in den Zellen aktiviert werden und wie dies reguliert wird. Wir schalten solche Moleküle in den Tumorzellen aus, die den Zelltod nach TRAIL verhindern, und verstärken andere Moleküle, die den Zelltod unterstützen. Für diese Untersuchungen verwenden wir die modernsten Techniken der Molekularbiologie und Proteinbiochemie. Ziel unserer Untersuchungen ist, zu verstehen, wovon die Wirkung von TRAIL abhängt, und die Wirkung von TRAIL zu verstärken. Unsere Forschungsarbeiten tragen dazu bei, dass neue Substanzen wie TRAIL die Chemotherapie krebskranker Kinder verbessern. Eine verbesserte Chemotherapie wird die Heilungschancen von krebskranken Kindern erhöhen.

Unsere neuesten Forschungsergebnisse zu TRAIL wurden gerade in der international anerkannten Zeitschrift „Cancer Research“ publiziert, die von der Amerikanischen Gesellschaft für Krebsforschung herausgegeben wird. Wir danken der Mehr **LEBEN** für krebskranke Kinder – Bettina-Bräu-Stiftung für die freundliche Unterstützung, ohne die diese Arbeiten nicht möglich wären.

Die Mehr **LEBEN** für krebskranke Kinder – Bettina-Bräu-Stiftung unterstützt unsere Forschungsarbeiten bereits seit Jahren, indem sie Frau Daniela Föttinger als Medizinisch Technische Assistentin in unserem Labor finanziert. Frau Föttinger untersucht die neue Substanz TRAIL, die Zelltod in Tumorzellen bewirkt und als mögliches neues Zytostatikum gilt. Jeder Mensch bildet TRAIL in seinem Körper, und TRAIL trägt dazu bei, die Entstehung von Tumoren zu verhindern, da es in vielen verschiedenen Tumorzellen Zelltod auslöst. TRAIL gilt als hoffnungsvolles Chemotherapeutikum für die Zukunft, weil es im Tierversuch keine Nebenwirkungen zeigte, auch wenn hohe Dosen verabreicht wurden. Frau Föttinger konnte zeigen, dass TRAIL in Tumorzellen von etwa 50 % der Kinder mit akuter Leukämie Zelltod auslöst.



Frau Föttinger kultiviert Tumorzellen von Kindern mit Leukämie.



Eine ausführliche Beschreibung von Aufgaben, Zielen und allen Projekten der Stiftung finden Sie in einer Informations-Broschüre, die Sie auf Wunsch kostenlos erhalten.

Senden Sie dafür eine kurze Mitteilung an:

Mehr **LEBEN** für krebskranke Kinder –
Bettina-Bräu-Stiftung
Horst E. Wendling
Balduin-Helm-Str. 61
82256 Fürstenfeldbruck

Internet: www.bettina-braeu-stiftung.de
E-Mail: horst.wendling@bettina-braeu-stiftung.de

**Spendenkonto:
Stadtparkasse
München
Konto-Nr. 907 219 000
BLZ 701 500 00**

**Bitte unterstützen
Sie auch weiterhin
unsere Stiftung.
Herzlichen Dank.**