

DCA - Dichloracetat (DCA), Dichloressigsäure, Natriumdichloracetat (NaDCA)

Dichloracetat (DCA) oder auch Dichloressigsäure ist eine chemische Verbindung der Essigsäure mit zwei Chlors (Cl_2CHCOOH), das schon seit Jahren verwendet wurde Laktatazidose und seltene Stoffwechselstörungen bei Menschen zu behandeln. In der Krebs-Therapie wird ein Natriumsalz Natriumdichloracetat (NaDCA) verwendet. Die chemische Formel ist $\text{Cl}_2\text{CHCOONa}$. In zahlreichen Studien wurde inzwischen gezeigt, dass DCA das Wachstum von menschlichen Krebszellen unterdrücken kann.

Tests von DCA auf die menschliche außerhalb des Körpers kultivierten Zellen haben gezeigt, dass es **Lungen-, Brust- und Hirnkrebszellen** tötet, ohne dass die menschliche normale Zellen zu beeinflussen. Tumoren bei Ratten, die mit humanen Tumoren infiziert waren schrumpfte ebenfalls deutlich.

Die meisten Krebsarten sind durch eine Resistenz gegen Apoptose (Zelltod) gekennzeichnet. DCA aktiviert in den Mitochondrien der Krebszellen das Multienzymkomplex Puryvat-Dehydrogenase (PDH). Das Ergebnis ist die Aktivierung der Apoptose und der Tod der Krebszellen. Diese mitochondriale Reaktivierung stellt einen völlig neuen Ansatz zur Behandlung von Krebs. Ein Bestandteil der PDH ist das Vitamin B1, aus diesem Grund wird während der DCA-Therapie Vitamin B1 ca. 750mg pro Tag supplementiert.

DCA aktiviert zusätzlich die Kaliumkanäle in der Mitochondrienmembran und führt damit zu einer Normalisierung des Zellmembranpotenzials.

DCA induziert somit die Apoptose der Krebszellen, hemmt die Zellproliferation und das Tumorstadium ohne erkennbare Toxizität der gesunden Zellen.

DCA wird relativ gut mit wenigen signifikanten Nebenwirkungen toleriert. Als Nebenwirkungen von DCA werden reversible neurologische Symptome wie Schwindel und periphere Neuropathien beschrieben.

DCA-DOSIERUNGEN:

- die übliche Dosis um Tumore aufzubrechen liegt bei 20-25mg (Natriumdichloroacetate) pro kg Körpergewicht pro Tag
- Gehirntumore: 15 mg pro kg Körpergewicht pro Tag
- Systemische Krebsarten, Leukämie, Blut, Lymphe, etc.: 10 mg pro kg Körpergewicht pro Tag
- In der Remission: 10-15mg pro kg KG pro Tag

Die tägliche Zufuhr von DCA soll auf zwei Einnahmezeitpunkte verteilt werden (morgens/abends). Zugeführt wird das DCA auf oralem Weg mit kaltem bis lauwarmen Wasser.

Als Krebsvorsorge (präventive Maßnahme): 4 mg pro kg Körpergewicht.

In Tierversuchen führten Dosierungen von über 2.000mg/kg zu Tod von 50% (letale Dosis LD50) der Versuchstiere

Fachpublikationen über DCA:

- www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26959881
- www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23471124
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25157892>

Wirkung des Vitamin B1 auf Krebszellen: -

- www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24280319

- www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24452394

Klinische Studien über DCA

- clinicaltrials.gov/show/NCT00566410
- clinicaltrials.gov/show/NCT01111097
- clinicaltrials.gov/show/NCT01386632
- clinicaltrials.gov/ct2/show/record/NCT00566410
- clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT00540176

Bestellung:

- <http://www.dcalab.com/products/sodium-dichloroacetate-dca-powder>
- puredca.com

Videos:

- <http://puredca.com/videos/>

Toxokologische Bewertung der BG Rohstoffe und chemische Industrie