

# ÄRZTLICHE PRAXIS

Die Zeitung des Arztes in Klinik und Praxis

## Sonderdruck

XXXII. Jahrgang Nr. 94 (Seite 3195) vom 22. Nov. 1980

---

## Organextrakte: Hilfe bei M. Duchenne?

Die Aktivität zytoplasmatischer Enzyme läßt sich durch Zugabe von Organextrakten steigern. In Zellkulturen, die aus Biopsiematerial von Kindern mit klinisch diagnostizierter Muskeldystrophie entstammten, war dabei eine höhere Aktivität von Aldolase und LDH nachweisbar als in den Vergleichskulturen von fetaler menschlicher Haut, ebenfalls unter Substitutionstherapie.

Durch die Anregung der DNA- und RNA-Synthese bewirken Organlyophilisate eine Proliferationssteigerung bei Zellkulturen gesunder Spender, aber auch bei Patienten mit Muskeldystrophie (M. Duchenne). Eine entsprechende

Beeinflussung der Enzymwerte ist darum zu erwarten. In diesem Versuch wurden Aldolase und LDH als Kriterien für Stoffwechselveränderungen herangezogen. Im Homogenat der etablierten Zellkulturen, die über mehrere Passagen mit der Revitorgan-Präparate-Mischung Nr. 22\* und 96\* versetzt worden waren, lagen die Aktivitäten über denen der unbehandelten Kontrollen. Für Aldolase beispielsweise lagen einige Werte eines Dystrophie-Patienten bei 1,044, 2,417 oder 3,138 mU/100  $\mu$ g Protein für unbehandelte Proben gegenüber 1,247, 2,290 oder 3,375 unter Dauersubstitution. Ähnlich sah auch das Ergebnis der LDH-Bestimmungen aus. Mit der Dauer der Behandlung ließ sich allerdings keine kontinuierliche Steigerung mehr erreichen. Möglicherweise ist hierfür die Adaptation der Zellen an das Präparat verantwortlich.

Die Fetalzellen sprachen zwar auch mit Stoffwechselaktivierung und größerer Zellteilungsrate auf die Substitution an, eine entsprechende Steigerung der Enzymaktivitäten war jedoch nicht verifizierbar.

Die in diesem Versuch auf molekularer Ebene nachgewiesenen Vorgänge bestätigen die bisherigen Erfahrungen, daß bei rechtzeitigem Einsatz die Behandlung mit Organpräparationen bei degenerativen Muskelerkrankungen sinnvoll sein kann.

V. Paffenholz, K. Theurer: Morbus Duchenne. Kassenarzt 20 (1980) 1295—1298.

\* Nr. 22 (Hypophyse), Nr. 96 (Musculi adult, Musculi fet., Cor fet., Thymus, Medulla spinal., Cortex cerebri, Epiphyse, Diencephalon) = NeyDop®.

Hersteller: vitOrgan Arzneimittel GmbH, Postfach 42 40, 7302 Ostfildern 1.

---

Alle Rechte, auch die des Nachdrucks, der Mikrokopie, Fotokopie und der Übersetzung, vorbehalten. — Werk Verlag Dr. Edmund Banaschewski GmbH, München-Gräfelfing. — Druck: Hier. Mühlberger, Augsburg. Printed in Germany.