

Räumliches Vorstellungsvermögen

Begabung für Chirurgen

Räumliches Vorstellungsvermögen ist nicht nur für Medizinstudenten während der Anatomie-Kurse wichtig. Die 3D-Begabung erleichtert dem Chirurgen auch das Erlernen neuer operativer Techniken.

An einer Studie zu diesem Thema nahmen 37 Assistenzärzte teil. Das räumliche Vorstellungsvermögen wurde in mehreren Testreihen untersucht. Den Probanden wurde anschließend ein Video über einen chirurgischen Eingriff (Z-Plastik) gezeigt; danach mussten sie diesen Eingriff an einem Tierpräparat durchführen.

Die visuelle Vorstellungskraft korrelierte in der Tat mit dem erreichten operativen Ergebnis. Probanden, die bei

den Tests schlechter abgeschnitten hatten, konnten aber durch praktische Übungen und Feedback mit dem Übungsleiter das gleiche Level erreichen.

FAZIT: Räumliche Vorstellungskraft erleichtert Chirurgen die Durchführung komplexer Eingriffe. Sie kann aber auch durch Training verbessert werden – Übung macht den Meister. (JW)

S Wanzel KT et al.: *Effect of visual-spatial ability on learning of spatially-complex surgical skills. Lancet* 359 (2002) 230-231

✗ Bestellnr. der Arbeit 020558

**räumliche Vorstellungsvermögen
kraft
chirurgische Techniken**

Kognitives Defizit Schwerkranker

Das Urteilsvermögen sackt ab

Beobachtungen zufolge kann das geistige Leistungsvermögen schwer kranker erwachsener Patienten auf kindliches Niveau absinken. Studienergebnisse aus New York bestätigten diesen Sachverhalt.

Im Rahmen einer Kohortenstudie wurden Veränderungen des Urteilsvermögens von 24 schwer kranken (Altersdurchschnitt 62 Jahre; Karnofsky-Index unter 50), 39 weniger schwer kranken Klinikpatienten (Altersdurchschnitt 59 Jahre; Karnofsky-Index über 50) und einer Kontrollgruppe von 28 Altersheimbewohnern (Altersdurchschnitt 79 Jahre) verglichen. Ein Mindest-Scorewert von 24 (Mini Mental State Examination) war Teilnahmevoraussetzung.

Alle Probanden sollten sieben Aufgaben lösen, die von dem Psychologen J. Piaget zur Beurteilung der kognitiven Entwicklung von Kindern konzipiert worden waren.

Patienten mit einem Karnofsky-Indexwert von 50 oder darunter beurteilten signifikant weniger Piaget-Aufgaben

korrekt als die Kontrollpersonen. Ein geringerer Anteil der schwer Kranken im Vergleich zur Kontrollgruppe reagierte auf jede Einzelaufgabe richtig. Die Leistung der Patienten mit einem Karnofsky-Indexwert von mehr als 50 war dagegen vergleichbar gut wie in der Kontrollgruppe.

FAZIT: Offensichtlich muss bei schwer kranken erwachsenen Patienten mit einem Urteilsvermögen gerechnet werden, das in etwa Kindern im Alter von weniger als zehn Jahren entspricht. (EJW)

K Cassell EJ et al.: *Preliminary evidence of impaired thinking in sick patients. Ann Intern Med* 134 (2001) 1120-1123

✗ Bestellnr. der Arbeit 014398

Erwachsene Krankheit kognitive Leistung

Postmenopause: Mit Kalzium plus Vitamin D₃ kann man den Blutdruck senken *J Clin Endocrinol Metab* 26
Osteoporose-Prävention: Eine Tablette des Bisphosphonats Alendronat pro Woche genügt *Symp.* 26

Rheumatologie

Gonarthrose-Therapie: Hyaluronsäure ins Gelenk linderte den Schmerz *Clin Orthop* 28
DMARDs: je früher, desto besser bei RA *Am J Med* 28
Diagnose der Psoriasis-Arthritis: blaue Haut als klinischer Beweis *Clin Exp Rheumatol* 28

Schmerz

Mehr Schmerztherapie beim Hausarzt! *Symp.* 30
Akutes Schleudertrauma: Sensibilisierung der Skelett-Muskulatur nur kurz *Cephalalgia* 30
Genetische Basis für Migräne: Endothelin als Schlüsselfaktor *Neurology* 30

Urologie

Therapie der instabilen Blase: systemische Anticholinergika auch für Glaukom-Patienten? *Akt Urol* 32
Makrohämaturie: Wie häufig sind Geschwülste schuld an Blut im Urin? *Scand J Urol Nephrol* 32
Pathologischer Harndrang ist mehr als lästig *Symp.* 32
BCG-refraktäres Blasenkarzinom: Mit Zystektomie nicht zu lange warten! *J Urol* 33
Wenn sich der Ballon nicht entleeren lässt ... *Urology* 33
Urodynamische Tests bei BPH-Patienten? *Scand J Urol Nephrol* 33
Ein Fall von Selbstheilung: Nierenkarzinom verschwand von alleine *J Urol* 34
Niereninsuffizienz: bessere Lebensqualität nach Transplantation *Clin Nephrol* 35
Chronische Niereninsuffizienz: Widerstandstraining beugt dem Katabolismus vor *Ann Intern Med* 35

steno steno steno steno 33

MED-INFO 38

Impressum 26

Was bedeuten die Symbole?

- A** Anwendungsbeobachtung
- B** Metaanalyse
- C** Fall-Kontroll-Studie
- D** Randomisiert-kontrollierte Studie
- E** Fallbericht
- F** Sonstige Studienarten
- G** Kohortenstudie
- H** Übersicht