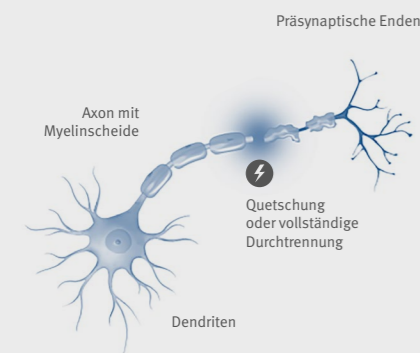


Frühe, interdisziplinäre Fallsteuerung kann Kosten senken

Behandlungs- und Rehabilitationskosten von peripheren Nervenverletzungen der oberen Extremität in Deutschland

Problem

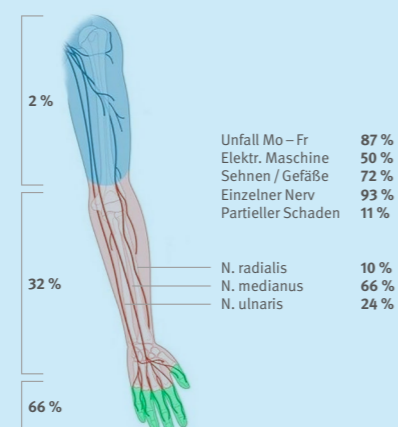
- Die Behandlung peripherer Nervenverletzungen der oberen Extremität gehört zum Kernkompetenzspektrum der BG Kliniken
- Intensive Rehabilitation erforderlich
- Epidemiologische und gesundheitsökonomische Daten aus Deutschland noch unzureichend



www.bg-kliniken.de

Versuchsaufbau

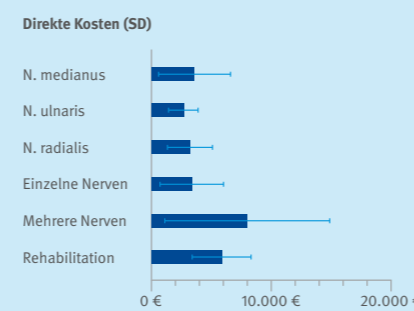
- ICD / OPS Daten, BG Klinik Ludwigshafen (01 / 2012 bis 12 / 2017)
- 250 / 894 Unfallverletzte mit dokumentiertem Verlauf \geq 78 Wochen
- 85 % Männer, 15 % Frauen, mittleres Alter 40 (SD 14) Jahre, links : rechts – 40 % : 60 %



Ergebnis

Periphere Nervenverletzungen generieren lebenslange Kosten von 102.167,00 € pro Fall

Nerv	Rehab Tage	AU Dauer	Rente
Med	41 (22)	133 (136)	30 %
Uln	30 (9)	160 (213)	25 %
Rad	39 (10)	190 (173)	38 %



Was bisher bekannt ist

Verletzungen peripherer Nerven der oberen Extremität erfordern eine spezialisierte Therapie und häufig langwierige Rehabilitation, welche zum Kernkompetenz- und Kernleistungsspektrum der BG Kliniken gehören. Epidemiologie, Krankheitslast und gesundheitsökonomische Eckdaten wie Arbeitsunfähigkeitsdauer und direkte Kosten sind in Deutschland noch unzureichend beschrieben. Evidenzbasierte Leitlinien wie diejenigen der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF) beziehen sich zumeist auf Informationen aus der Schweiz und Schweden.

Studiendesign und Resultate

In dieser Untersuchung wurden die Behandlungs- und Rehabilitationskosten peripherer Nervenverletzungen in Deutschland unter den besonderen Vorgaben der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung evaluiert. Ausgewertet wurden alle peripheren Nervenverletzungen infolge eines Arbeitsunfalls, welche zwischen Januar 2012 und Dezember 2017 in der BG Klinik Ludwigshafen behandelt wurden. Von allen Fällen mit einem abgeschlossenen Follow-up von 78 Wochen wurden die direkten Kosten der akutstationären Behandlung (Diagnostik, Operation, stationärer Aufenthalt) sowie der stationären Rehabilitation ausgewertet.

Von 556 Versicherten mit peripheren Nervenverletzungen der oberen Extremität konnten 250 (85 % Männer, 15 % Frauen) gemäß oben genannten Kriterien eingeschlossen werden. Das mittlere Alter betrug 40 (SD 14) Jahre. 87 % aller Verletzungen ereigneten sich werktags, die Hälfte wurde durch elektrische Maschinen verursacht. Betroffene wurden im Mittel 7 (SD 6) Tage stationär behandelt.

153 Versicherte hatten eine isolierte Verletzung des Nervus medianus erlitten, welche im Mittel akute Behandlungskosten von 3.569,94 Euro verursachten. 24 Versicherte erlitten eine isolierte Verletzung des Nervus radialis mit mittleren Behandlungskosten von 3.166,14 Euro. Isolierte Nervus-ulnaris-Verletzungen verursachten bei 57 Betroffenen im Mittel Behandlungskosten von 2.650,25 Euro. Bei 18 Versicherten lag eine kombinierte Nervus medianus-/Nervus-ulnaris-Schädigung vor (mittlere direkte Kosten 11.402,47€).

In 123 Fällen (49 %) waren zusätzlich eine oder mehrere Sehnen verletzt. Diese Fälle verursachten mittlere Akutbehandlungskosten von 5.085,53 Euro statt 2.660,16 Euro ohne Begleitverletzungen. 16 % der Versicherten benötigten eine stationäre Rehabilitationsmaßnahme mit mittleren Kosten von 5.842,35 Euro bei einer Aufenthaltsdauer von durchschnittlich 41 Tagen.

Die durchschnittliche Dauer der Arbeitsunfähigkeit betrug 147 (SD 163) Tage. Bei einem Kostensatz von 197,00 Euro pro Tag resultierten Kosten von 17.640,00 Euro pro Fall.

Knapp einem Drittel aller Verletzten wurde eine lebenslange Erwerbsminderungsrente von durchschnittlich 3.187,00 Euro jährlich zugesprochen.

Bedeutung für die klinische Versorgung und Forschung in den BG Kliniken

Verletzungen von peripheren Nerven der oberen Extremität besitzen neben weitreichenden funktionellen Folgen für die Betroffenen auch erhebliche gesundheitsökonomische Konsequenzen. Sie verursachen bei durchschnittlicher Lebenserwartung lebenslange Kosten von 102.166,59 Euro pro Fall.

Dies unterstreicht die Notwendigkeit einer frühen und interdisziplinären Fallsteuerung bei peripheren Nervenverletzungen.

