

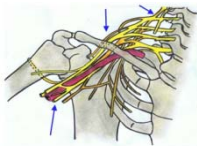


# Schneller, schonender, sicherer... Ultraschallgesteuerte Regionalanästhesie

Die umschriebene Betäubung einzelner Körperregionen ist vor allem bei Operationen an Armen und Beinen möglich. Besonders in der Handchirurgie kommen die Vorteile einer sogenannten Regionalanästhesie durch eine **Armplexusanästhesie** zum Tragen. Deswegen profitieren in unserer Klinik jährlich über 4500 Patienten von den **Vorteilen** dieses Verfahrens:



- Komplette Schmerzausschaltung auch nach der Operation, die durch Anlage eines Katheters beliebig verlängerbar ist
- Vom Patienten selbst kontrollierte, individuelle Schmerzmittelgabe
- Minimale Belastung des Gesamtorganismus
- Fehlende typische Risiken einer Vollnarkose wie z.B. Übelkeit
- Bessere Durchblutung im Wundgebiet und Förderung der Wundheilung (besonders wichtig bei Replantationen)
- Schnellere Rehabilitation durch eine frühzeitige Krankengymnastik.



In der Achselhöhle verlaufen 4 wichtige Nerven für die Versorgung von Arm und Hand in enger anatomischer Beziehung zur Schlagader. Sie können hier gezielt blockiert werden. Durch Injektion eines Lokalanästhetikums werden Operationen an Hand und Unterarm problemlos möglich.

Zum Aufsuchen der Nerven werden bei *konventioneller Technik* mit einem **Nervenstimulator** schwache elektrische Impulse auf die Injektionsnadel übertragen. Muskelkontraktionen zeigen dann die unmittelbare Nähe zu den verschiedenen Nerven an. Mit dem bisher üblichen Verfahren konnten **88 % der Patienten erfolgreich betäubt** werden.



Neuerdings können feine Strukturen wie Nerven und Gefäße **mit Hilfe moderner, hochauflösender Ultraschallgeräte** sichtbar gemacht werden: Dadurch wird die Armplexusanästhesie für den Patienten **schneller, schonender und sicherer**:

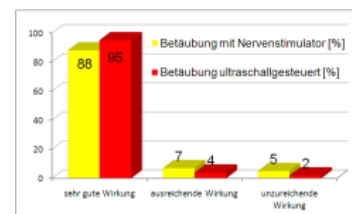


## Die Vorteile der Ultraschalltechnik sind:

- Direkte Sichtkontrolle und somit gezielte Betäubung
- Schnelle, berechenbare und sicherere Wirkung
- Reduktion der Lokalanästhetikadosis
- Höherer Komfort für den Patienten wegen Vermeidung unangenehmer Nervenstimulation
- Reduktion von Komplikationen und Nebenwirkungen
- Erhöhung der *Erfolgsrate auf 95%*



- Ultraschall ermöglicht zusätzlich zur Nervenstimulation eine höhere Sicherheit und verbessert den Komfort für Patienten,
- Die Vorteile der Ultraschallgesteuerten Regionalanästhesie wird im Rahmen der Qualitätssicherung messbar.
- Durch eine umfassende technische Ausstattung und die Ausbildung unserer Anästhesisten können wir unseren Patienten die Vorteile einer Ultraschallgesteuerten Regionalanästhesie anbieten.



## Regionalanästhesie

## Übliche Armplexusanästhesie

## Ultraschallgestützte Punktion

## Fazit

## Info



- persönlich in unserer Ambulanz Mo-Fr von 8.00-16.00 Uhr,
- telefonisch unter Tel.:09771/ 66-2402
- oder über E-Mail: [caan@herzchirurgie.de](mailto:caan@herzchirurgie.de)

