

So erreichen Sie uns:

**Abteilung für Plastische, Hand- und Rekonstruktive Chirurgie**

Prof. Dr. med. Dr. med. habil. Michael Sauerbier, Chefarzt  
Dr. med. Andrés A. Maldonado, Oberarzt, Spezialgebiet  
Plexus-Chirurgie  
Sekretariat: Lisa Mehler, Christiane Barufke, Irmtraud Schuster  
Telefon: +49 (0) 69-475-2021, Telefax: +49 (0) 69-475-2586  
E-Mail: [pc-hc@bgu-frankfurt.de](mailto:pc-hc@bgu-frankfurt.de)  
[www.bgu-frankfurt.de](http://www.bgu-frankfurt.de), [www.pc-hc.bgu-frankfurt.de](http://www.pc-hc.bgu-frankfurt.de)

**Termine**

Gerne können Sie einen Termin in unserer Spezial-Sprechstunde für Läsionen des Plexus brachialis und der peripheren Nerven oder der Sprechstunde für privatversicherte Patienten und Selbstzahler vereinbaren.

**Sprechstunde für Läsionen des Plexus brachialis und der peripheren Nerven**

Donnerstag von 09.00 bis 12.00 Uhr

**Sprechstunde für privatversicherte Patienten und Selbstzahler**

Dienstag und Donnerstag 12.00 bis 14.15 Uhr

Wir bitten um vorherige Terminvereinbarung unter  
Telefon +49 (0) 69 475-2323.

Gerne kann auch eine Anfrage für einen Sprechstundentermin per E-Mail an unser Sekretariat gestellt werden:  
[pc-hc@bgu-frankfurt.de](mailto:pc-hc@bgu-frankfurt.de)  
[plexus-sprechstunde@bgu-frankfurt.de](mailto:plexus-sprechstunde@bgu-frankfurt.de)

**Ihre persönlichen Notizen**

---

---

---

---

---

**BG Unfallklinik Frankfurt am Main gGmbH**

Friedberger Landstraße 430  
60389 Frankfurt am Main  
Telefon: +49 (0) 69 475-0  
Telefax: +49 (0) 69 475-2331  
E-Mail: [info@bgu-frankfurt.de](mailto:info@bgu-frankfurt.de)  
Internet: [www.bgu-frankfurt.de](http://www.bgu-frankfurt.de)

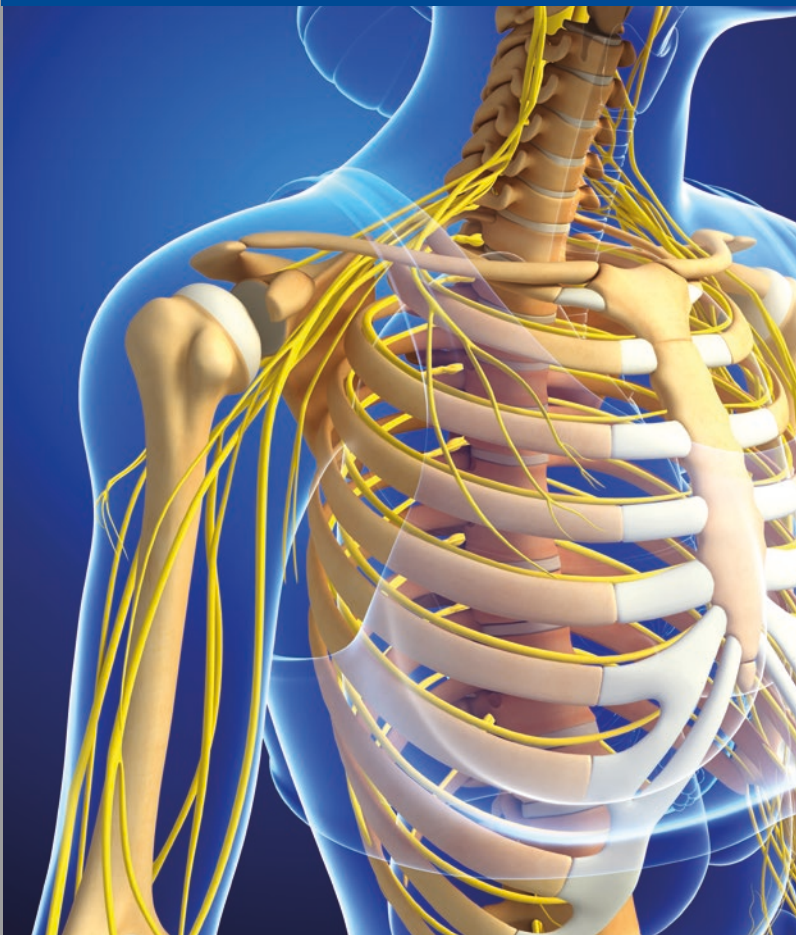
Fachabteilungen der  
BG Unfallklinik Frankfurt am Main gGmbH:

- Unfallchirurgie und Orthopädische Chirurgie
- Zentrum für Wirbelsäulenchirurgie und Neurotraumatologie
- Rückenmarkverletzte
- Septische Chirurgie
- Plastische, Hand- und Rekonstruktive Chirurgie
- Orthopädische und traumatologische Fußchirurgie
- Sportorthopädie, Knie- und Schulterchirurgie
- Anästhesie, Intensivmedizin und Schmerztherapie
- Diagnostische und Interventionelle Radiologie
- BG Kompetenzzentrum und Rehamanagement
- Psychotraumatologisches Zentrum für Diagnostik und Therapie (PZDT)



Bitte fotografieren Sie den QR-Code mit der Kamera Ihres internetfähigen Mobiltelefons oder Ihres PDA oder scannen Sie den Code mit Hilfe einer App. Die entsprechende Webseite der BGU mit weiteren Informationen öffnet sich dann auf Ihrem mobilen Gerät.

# Verletzungen des Plexus brachialis – Behandlungsmöglichkeiten





**Prof. Dr. med. Dr. med. habil.  
Michael Sauerbier**

Chefarzt der Abteilung für Plastische,  
Hand- und Rekonstruktive Chirurgie

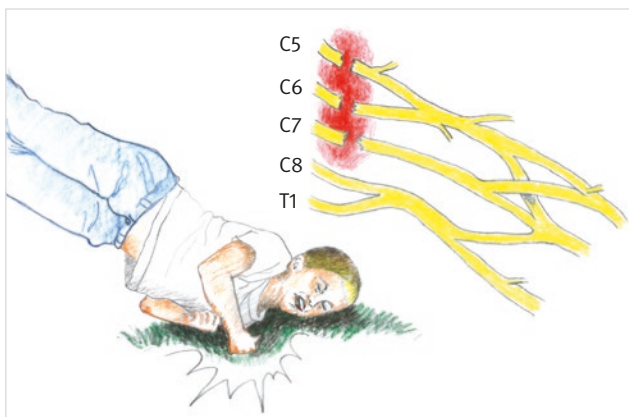
## Schwerpunkt für Läsionen des Plexus brachialis und der peripheren Nerven

Sehr geehrte Damen und Herren,  
liebe Patientinnen und Patienten,

in der Abteilung für Plastische, Hand und Rekonstruktive Chirurgie erfolgt die Behandlung von komplexen Verletzungen des Plexus brachialis und von Nervenverletzungen der oberen und unteren Extremität.

## Was ist der Plexus brachialis?

Der Plexus brachialis ist ein Geflecht von Nerven, das Signale von der Wirbelsäule an die Muskeln von Schulter, Arm und Hand sendet. Eine Verletzung tritt dann auf, wenn diese Nerven gedehnt, zusammengedrückt oder in den schwersten Fällen auseinandergerissen bzw. vom Rückenmark abgetrennt werden.



Unfallmechanismus einer Läsion des Plexus brachialis an der Halswirbelsäule bei Sturz auf die linke Schulter.

Die meisten schweren Verletzungen des Plexus brachialis entstehen durch Auto- oder Motorradunfälle. Häufig handelt es sich dabei auch um Arbeits- bzw. Wegeunfälle. Dabei kommt es zu einer Lähmung des Armes mit einem Funktionsverlust und motorischen oder sensiblen Einschränkungen. Weniger schwerwiegende Verletzungen des Plexus brachialis treten bei Kontaktsportarten wie Fußball oder Rugby auf. Weiterhin kann es zu Schädigungen durch Tumore oder Entzündungen kommen. Bei Kindern ist eine Schädigung des Plexus brachialis im Rahmen von geburts-traumatischen Verletzungen möglich.

## Operationsverfahren

Das Behandlungsspektrum derartiger Verletzungen hat sich in den letzten Jahren deutlich geändert. Durch Verbesserung der anatomischen Kenntnisse und technische Innovationen im Bereich der Mikrochirurgie konnten die operativen Strategien zum Wohle des Patienten mit dem Ziel der Steigerung der Lebensqualität erweitert werden.



Nervenrekonstruktion am Plexus brachialis mit dem Operationsmikroskop.

Operative Verfahren beinhalten Neurolyse, mikrochirurgische Nerven-naht, Nerventransplantation und -transfer, Sehnen- oder Muskelumlagerungen, freie Gewebetransplantationen und knöcherne Stellungskorrekturen. Für viele dieser Operationsverfahren besteht ein speziell definierter Zeitrahmen, in dem solche rekonstruktiven Verfahren durchgeführt werden können.



Die Rehabilitation durch Handergo- und Physiotherapeuten gehört zum interdisziplinären Behandlungsansatz.

## Unsere Philosophie

Die Behandlung erfolgt im Plexus-Team der BG Unfallklinik Frankfurt am Main mit Plastischen Chirurgen, Wirbelsäulen- und Neurochirurgen, Neurologen, Radiologen, Unfallchirurgen/Orthopäden sowie Ergo- und Physiotherapeuten.

In unserer interdisziplinären Sprechstunde werden Patienten mit Verletzungen des Plexus brachialis oder mit peripheren Nervenläsionen individuell beraten und mit modernsten Operationsverfahren behandelt. Die Leiter des Plexus-Teams, Chefarzt Prof. Dr. Dr. Sauerbier und Oberarzt Dr. Maldonado, sind an einer der international bekanntesten Kliniken für Plexus-Chirurgie, der Mayo-Klinik in Rochester (MN, USA), ausgebildete Spezialisten, die über eine langjährige klinische und operative Erfahrung auf diesem Gebiet bzw. der peripheren Nerven Chirurgie verfügen.

Wir würden uns sehr freuen, wenn wir Ihnen bei der Behandlung Ihrer Verletzung zur Seite stehen könnten.



C5 und C6 Nervenwurzel mit distalem Neurom auf der linken Seite nach Verkehrsunfall.