



Durchführung von Muskel- und Nervenbiopsien

1. Auswahl des Muskels

- Klinisch betroffener Muskel; möglichst kein Endstadium.
- Am besten geeignet: bei proximalem Schwerpunkt: *Mm. deltoideus, quadriceps*
bei distalem Schwerpunkt: *M. tibialis anterior*
- Weniger geeignet: *M. gastrocnemius* wegen seiner oberflächlichen Lage (Mikrotraumen).
- **Nicht** die gleiche Seite, auf der bereits ein EMG durchgeführt wurde !!!
- Bei klinischem Verdacht auf eosinophile Fasziitis ist eine Muskel-Haut-Faszienbiopsie en bloc zu empfehlen.
- Bei Verdacht auf Vaskulitis möglichst kombinierte Muskel-Nerv-Biopsie (höhere Trefferquote)

2. Biopsie-Entnahme ✗

- ☞ Ein Muskel- und Nervengewebsstück **nativ**, d.h. **ohne jegliche Flüssigkeit**, insbesondere **kein** NaCl (→ starke Gefrierartefakte mit Schwellung und Vacuolisierung der Fasern, Fasertypendifferenzierung nicht mehr möglich), **kein** Formalin.
- ☞ Bitte Muskel bzw. Nerv nicht aufspannen, keine Fadenunterbindung (Quetschartefakte) !! Nerv bitte nicht mit der Fasszange quetschen !!

Optimale Größe:

- a) **Nerv**: ca. 20 mm langes Gewebsstück
- b) **Muskel**: Zylinder von ca. 5 x 5 x 15mm, in Faser-Längsrichtung orientiert.
Bei V.a. metabolische Erkrankungen, z.B. Mitochondriopathie oder bei entzündlichen Erkrankungen größeres Präparat erforderlich (Zylinder von ca. 10 x 10 x 20 mm)
Bei **Kindern** auch kleinere Zylinder von ca. 5 - 8 mm Länge oder Nadelbiopsien ausreichend.

3. Transport

Gewebeproben bitte **trocken** in verschlossenem Röhrchen übersenden, nicht auf Tupfern o.ä., keine feuchte Kammer !!

→ **Sofortiger Transport** zum Institut für Neuropathologie:

■ Gebäude 14.79 Pathologie, 3. Etage
UniversitätsKlinikum Düsseldorf
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

☞ **Cave**: Bei Transportzeiten innerhalb von 1 - 2 Stunden ist kein Einfrieren bzw. keine Kühlung erforderlich, umgehender Transport per Fahrer oder Taxi reicht völlig aus. Bei höheren Temperaturen (> 30°C) ist eine Kühlung mit Kühlakkus zu empfehlen. Präparat aber nicht einfrieren.

☞ Bitte auf dem Begleitformular neben ausführlichen klinischen Angaben einschließlich Anamnese, EMG- und ENG-Befunden, Laborparametern auch Adresse, Telefonnummer (Übermittlung der Schnellschnittdiagnose) und ggf. Fax des behandelnden Arztes vermerken.

Anmeldung der Biopsie bzw. Rückfragen: ☎ 0211/81-18662 (PD Dr. E. Neuen-Jacob)