

Wegleitung Muskelbiopsie Entnahme

Adresse: Universitätsspital Zürich
Institut für Neuropathologie
Histologie Labor PATH F 52
Schmelzbergstrasse 12
8091 Zürich / Schweiz

Tel: +41 44 255 21 05
Email: histologielabor.neuropathologie@usz.ch

Voranmeldung:

Montag bis Freitag 08.00 – 17.00h

Annahmezeiten:

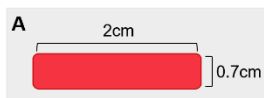
Montag bis Freitag 08.00 – 13.00h

Einsendung von Muskelbiopsien

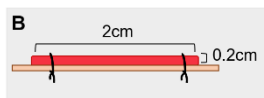
- Bitte melden Sie Muskelbiopsien **48 h im Voraus** an.
- Bei längerem Transportweg (**>1 Stunde**) erhalten Sie **auf Anfrage** (48h vor Operation) am Tag vor der Biopsieentnahme per Postexpress eine Transportbox mit Fixationsmittel und Probengefässen.
- Probenmaterial zusammen mit Einsendeformular (siehe Webseite) an die Neuropathologie schicken. Bitte vollständige Anamnese sowie klinischen Befund (inkl. CK-Wert) beifügen. Bei Verdacht auf Myositis ist die Angabe erforderlich, ob und wie lange Steroide verabreicht wurde.
- Die Grössenangabe der Muskelbiopsie ist für Jugendliche und Erwachsene ausgerichtet. Bei Säuglingen und Kleinkindern bitte Rücksprache nehmen.
- Probe nach Entnahme möglichst rasch an die Neuropathologie schicken:
 - Intern: per Rohrpost (780)
 - Extern: per Kurier oder Taxi

Chirurgisches Vorgehen bei Muskelbiopsien

Benötigtes Material: Im Regelfall sind beide Präparate (A + B) vorzunehmen.
In Einzelfällen kann nach Rücksprache auf Präparat B (EM) verzichtet werden.

**A. Biopsie für Morphologische und Molekulare Diagnostik**

- Muskelfaszikel mit einer Länge von 2 cm und 0,5-0,7cm Durchmesser entnehmen.
- Biopsie auf einen **feuchten, nicht nassen** Tupfer (0.9%NaCl) ohne zusätzliche Flüssigkeit in ein Gefäss geben.

**B. Biopsie für Elektronenmikroskopie (EM)**

- Muskelstück von 2 cm und von **max. 2 mm** Durchmesser in **Längsrichtung** auf einen sterilen Zahnstocher aufbinden. Erst danach das Muskelstück herausschneiden (verhindert Kontraktion).
 - Bündel längsverlaufender Muskelfasern (ca. 0,3 – 0,5 cm Durchmesser) an den Längsseiten rundherum stumpf lösen.
 - 2 Fäden im Abstand von 1,5 cm unter dem gelösten Bündel durchziehen und die Enden jeweils mit einer Ligatur am Zahnstocher fixieren.
 - Scharfe Durchtrennung an beiden Enden (siehe Abbildung B).
 - *Hinweis:* Wenn möglich, keinen Elektrokauter in unmittelbarer Nähe der Biopsie-stelle einsetzen.
- Biopsie in 5% gepuffertes Glutaraldehyd (4°C) geben falls vorhanden (Transportbox). **Bei kurzem Transport auf einen feuchten Tupfer (0.9%NaCl) in Gefäss geben.**