

Entnahme und Versand formalinfixierter Proben für histopathologische Untersuchungen

Liebe Forschende,

hier eine kleine Einweisung in die Entnahme, Konservierung und den Versand von Proben für histopathologische Untersuchungen. Natürlich stehen wir auch immer gerne für Rückfragen telefonisch oder per email zur Verfügung (CBF; 450-514-345; anja.kuehl@charite.de).

Bitte über den Versand der Proben vorab informieren (anja.kuehl@charite.de) und Proben senden an:

iPATH.Berlin
Core Unit der Charité – Universitätsmedizin Berlin
Campus Benjamin Franklin
Hindenburgdamm 30, Raum E812
12200 Berlin

Formalin-Fixierung:

Fixiert wird in einer 4%igen Formalinlösung (z.B. Formalin solution, neutral buffered, 10%* von Sigma # HT501128-4L).

* Achtung: diese Angabe ist missverständlich und geht darauf zurück, dass 35-40% Formaldehyd als 100%iges Formalin angesehen werden. Somit entsprechen 10% Formalin 3,5-4% Formaldehyd, d.h. diese Lösung **nicht** weiter verdünnen!!!

Wenn ein 15mL-Röhrchen verwendet wird, dieses vollständig mit Formalin füllen; eleganter: Einbettkassetten verwenden. Diese Einbettkassetten werden mit **weichem** Bleistift beschriftet und in einem gut mit Formalin gefülltem Plastikgefäß mit Schraubdeckel gelagert.



Bestellinformation:

Einbettkassetten für Routine-Einbettungen mit Deckel und Beschriftungsfeld (Roth # K113.1) oder als Charité-Lagerware (SRM; Einbettkassetten weiß mit Deckel; Lagernummer #514188).

Neue Informationen der Arbeitssicherheit (04/2018):

Zur Verbesserung der Arbeitssicherheit im Umgang mit Formaldehyd steht ab sofort Formalin 4%, pH 7,2 gepuffert, in halb vorgefüllten Probengefäßen zur Verfügung. Aktuelle Lagerware: **SAP 619840** (Formalin 4%pH 7,2 10mL in einem 20mL Probengefäß) oder **SAP 620071** (25mL in einem 50mL Probengefäß).

Bei Versand dieser Proben darauf achten, dass die Proben auch tatsächlich die ganze Zeit über in Formalin sind.

Probenahme:

- **repräsentatives Gewebestück in ausreichender Größe**
mindestens 1-2 cm²
dort, wo makroskopisch Veränderungen zu sehen sind oder erwartet werden
- **Formalin im Überschuss verwenden (20-50x)**
Das Formaldehyd wird während der Fixierung verbraucht (Volumen der Lösung bleibt unverändert, aber die Konzentration nimmt ab)
- **aussagekräftige, deutliche und kurze Beschriftung der Proben**
aussagekräftig, damit die Proben auch noch nach Jahren zugeordnet werden können;
deutlich, damit wir die Beschriftung übernehmen können,
kurz, damit diese auf das Beschriftungsfeld eines Objektträgers passt
- **zeitnaher Versand**
6 bis 24 Stunden bei Raumtemperatur im Dunkeln fixieren;
sollen Proben vor dem Versand erst gesammelt werden: 6 Stunden bei Raumtemperatur fixieren anschließend im Kühlschrank aufbewahren, dann gekühlt versenden

Wir wünschen euch viel Spaß und sind gespannt auf eure Proben!