

## **Anforderungen an das Untersuchungsmaterial**

### **In-Situ Anwendungen (FISH, SISH)**

Grundsätzlich kann jede Art von histologischem und/oder zytologischem Material benutzt werden:

- Paraffinblöcke
- Leere Schnitte
- Abstriche

### **Anwendungen mit extrahierten Nukleinsäuren**

Die zu erwartende DNA oder RNA Qualität ist bei frisch entnommenen Biopsien am besten. Mit jeder durch den Verarbeitungsprozess bedingten Verzögerung oder Fixierung nimmt die zu erwartende Nukleinsäuren Qualität ab.

Dennoch sind die von uns angewandten auf DNA basierenden Methoden in der Lage, zuverlässig aus mit gepuffertem Formalin fixiertem Material gewonnenen DNA Fragmenten, mittels PCR, die für die Diagnose benötigten Resultate zu liefern, wenn:

- keine nennenswerten zeitlichen Verzögerungen zwischen Gewebsentnahme und Fixierung stattfinden.
- gepuffertes Formalin verwendet wird.

Für die RNA basierenden Methoden (Nachweis von Fusionsprodukten z.B. beim Ewing Sarkom oder myeloiden und lymphoiden Neoplasien mit Eosinophilie) sollte gewährleistet werden, dass das Material unfixiert eingesandt wird, die Kühlkette nicht unterbrochen wird und das zu untersuchende Gewebe uns so schnell wie möglich erreicht. Alternativ können spezielle Röhrchen mit RNA later, die die RNA stabilisieren, bei uns telefonisch angefordert werden (**+41 61 328 74 17**). Hierfür ist keine kontinuierliche Kühlung notwendig.

### **Bewährte Versandmethoden**

Paraffinblöcke

- mit Luftpolsterfolie auf Stoss und Schlag sichern und per Einschreiben versenden.

Schnitte

- Bruchsicher verpacken (Objekträgerbox o.ä.) und per Einschreiben versenden.

Gefrorenes Gewebe

- Kontaminationsfrei (Säckchen / Tube ) auf Trockeneis (1 kg/ Tag Versanddauer)

### **Blut/Knochenmarkspirat**

Vorzugsweise in EDTA-Röhrchen, mit Luftpolsterfolie bruchsicher verpacken und per Einschreiben versenden. Optimalerweise mit einem Kühlakku auf 5-8 °C gekühlt versenden. Nicht einfrieren!

Kennzeichnen Sie das versandte Material mit Name, Vorname und Geburtsdatum der Patienten, um Verwechslungen zu vermeiden.

### **Liquid biopsy**

Hierfür werden 20 ml Vollblut benötigt. **Speziell für diese Analyse vorgesehene Röhrchen können telefonisch unter +41 61 328 74 17 bestellt werden.** Konventionelle EDTA Röhrchen sind nicht geeignet (sehr schnelle DNA-Degradierung).