

PRÄPARATIONSANLEITUNG FÜR DIE LIQUORZYTOLOGIE

- 1. Liquor cerebrospinalis muß innerhalb von 2 Stunden nach Entnahme verarbeitet werden, da die enthaltenen Zellen ansonsten der Autolyse unterliegen.**
 - Zur Sicherstellung eines raschen Transportes sollte der Liquor als "Schnellzytologie per Eilboten in das Institut für Cytopathologie gebracht werden. Die Überantwortung des Liquors an den regulären "Hol- und Bringedienst" oder gar an die Post resultiert erfahrungsgemäß in zu langen Transportzeiten und folglich in Autolyse der enthaltenen Zellen.
 - Wenn ein Transport innerhalb dieser Frist in das Institut für Cytopathologie nicht bzw. werktags nicht bis 16.00 Uhr erfolgen kann, sollte der Liquor in der entnehmenden Klinik mit Spezialzentrifugen (z. B. von Hettich oder Shandon) umgehend direkt auf Objektträger zytozentrifugiert werden.
 - Ist beides nicht möglich, kann der Liquor notfalls mit der vierfachen Menge 50 %igen Alkohols bzw. mit Saccomanno's Fixativ versetzt werden. Eine Differenzierung von Zellen bei Leukämien und Lymphomen ist dann allerdings kaum mehr möglich.
- 2. Objektträger vor der Zentrifugation mit Poly-L-Lysin-Lösung (Sigma P 8920, 1:1 mit Aqua dest. verdünnt) mittels Mulltupfer sehr dünn bestreichen und an der Luft trocknen lassen.**
- 3. Kleine Kammergrößen (1 oder 2 ml) der Hettich-Zytozentrifuge bei Proben bis zu ca. 20.000 Zellen verwenden. Bei höheren Zellzahlen sind größere Kammern notwendig.**
- 4. Zu geringe Volumina (1-2 Tropfen) mit 20 %iger Humanalbuminlösung auf ca. 0,5 ml auffüllen.**
- 5. Zentrifugation bei 1.000 U/min für 10 Minuten (bei Rotordurchmesser 10-11 cm).**
- 6. Bei Verwendung der Hettich-Zentrifuge Überstand vorsichtig mit einer Pasteur-Pipette absaugen, ohne das Sediment aufzuwirbeln.**
- 7. Sediment sofort auf dem Objektträger lufttrocknen (z. B. durch Zentrifugieren bei Verwendung der Hettich-Zentrifuge, Ventilator- oder Wärmeschrankbehandlung bei ca. 40° C).**

Wenn Sie Fragen haben, Versand- und Verpackungsmaterial oder Zytologie-Einsendungsformulare benötigen, so wenden Sie sich bitte an uns:

Zentrum für Pathologie
Funktionsbereich Cytopathologie
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf
Leitung: Dr. M. Schramm/ Dr. (UA) Pomjanski
Postfach 10 10 07
40001 Düsseldorf
Homepage: <http://www.med.uni-duesseldorf.de/CytoPathologie/index.html/>

Telefon: (0211) 81-18346
Befundauskunft: (0211) 81-19524
Telefax: (0211) 81-18402

Gebäudenummer: 14.81