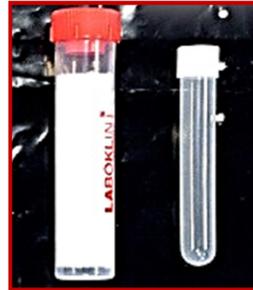


Vorbereitung Zytologie

- **(Barcode)Aufkleber**
- **Umverpackung**
 - Probenröhrchen (Punktat, Urin, Liquor)
 - Objektträgerhüllen
- **Einsendeformular**



- **Mattrand-Objektträger**
- **mit Bleistift beschriftet**
 - Besitzer
 - Tiername
 - Lokalisation

The image shows a LABOKLIN investigation form (Untersuchungsauftrag) and a LABOKLIN sample tube. The form includes fields for patient information, examination type, and a list of services with prices. A barcode is visible on the right side of the form. The sample tube is white with a red cap and has the LABOKLIN logo on it.



Feinnadelaspiration - Kanülenstärke

1. Wahl schwarze Kanüle



kein Material

Blutkontamination

grüne → gelbe Kanüle

blaue → braune Kanüle



Feinnadelaspiration - Durchführung

- ◆ Fixieren der Läsion mit einer Hand
- ◆ Auswählen des Einstichwinkels
- ◆ Einstecken in Tumor
- ◆ Biopsiekanal so wählen, dass er bei der Tumorentfernung mit entfernt wird

→ ***Verwendbar ist nur Material im Kanülenkonus, Material in der Spritze ist meist unbrauchbar !!!***

Feinnadelaspiration - Durchführung

➤ **Probenentnahme von verschiedenen Orten innerhalb der Läsion**

➤ **Entnahmetechnik**

Mit Aspiration:

- Besser bei kleinen Tumoren
- Schlecht bei exfolierenden Tumoren (z.B. Fibrosarkome)

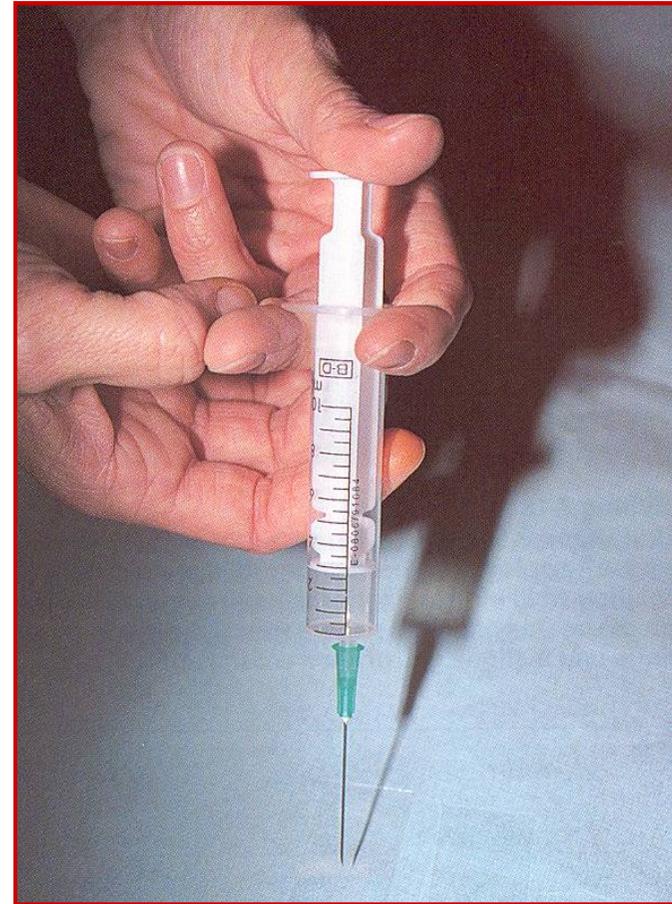
Ohne Aspiration:

- V.a. bei stark vaskularisierten Tumoren/Geweben
- Gut exfolierende Gewebe (z.B. Lymphknoten)



Feinnadelaspiration - Durchführung

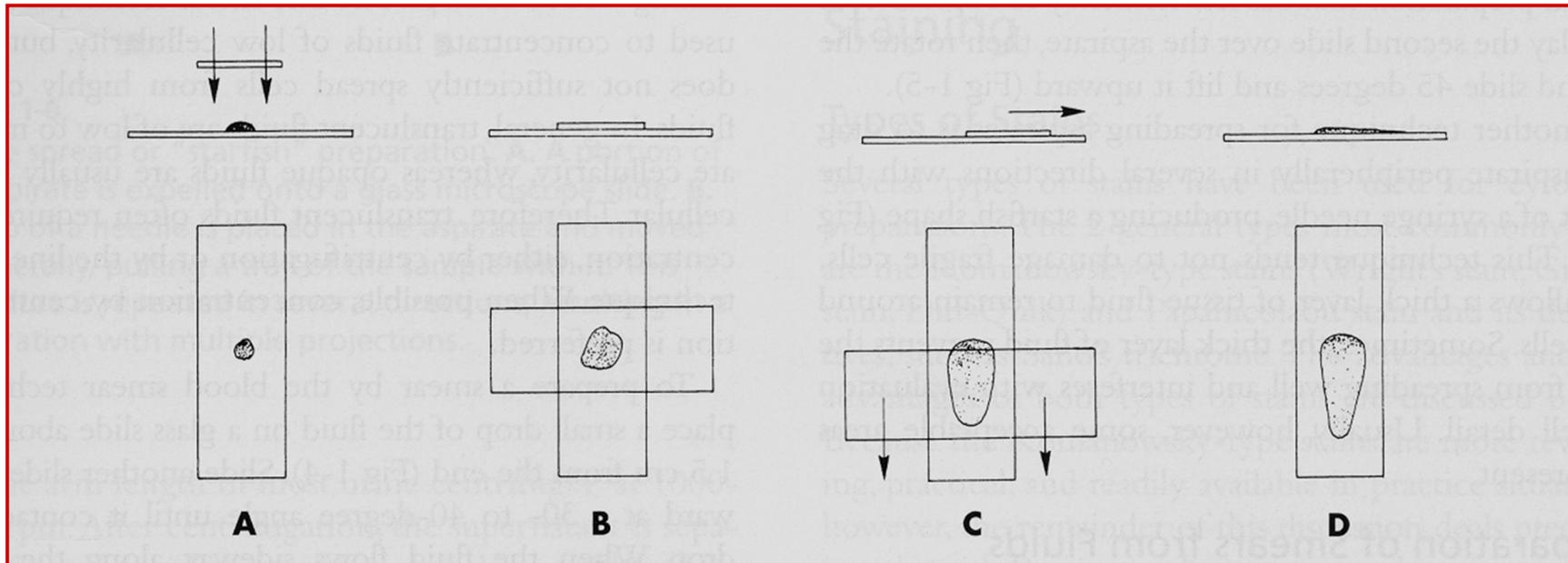
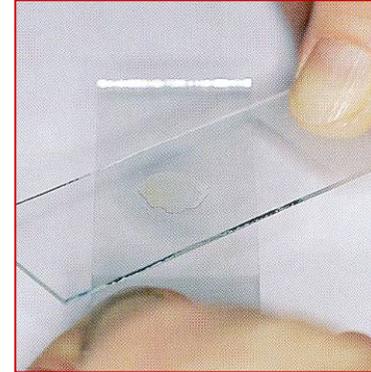
- ◆ Auf“sprühen“ der Probe auf den Objektträger
- ◆ Kanüle nah an den Objektträger halten
- ◆ Einzeltropfen ca. 3-6 mm Durchmesser



Präparation des Objektträgers

Ausstrichtechnik 1

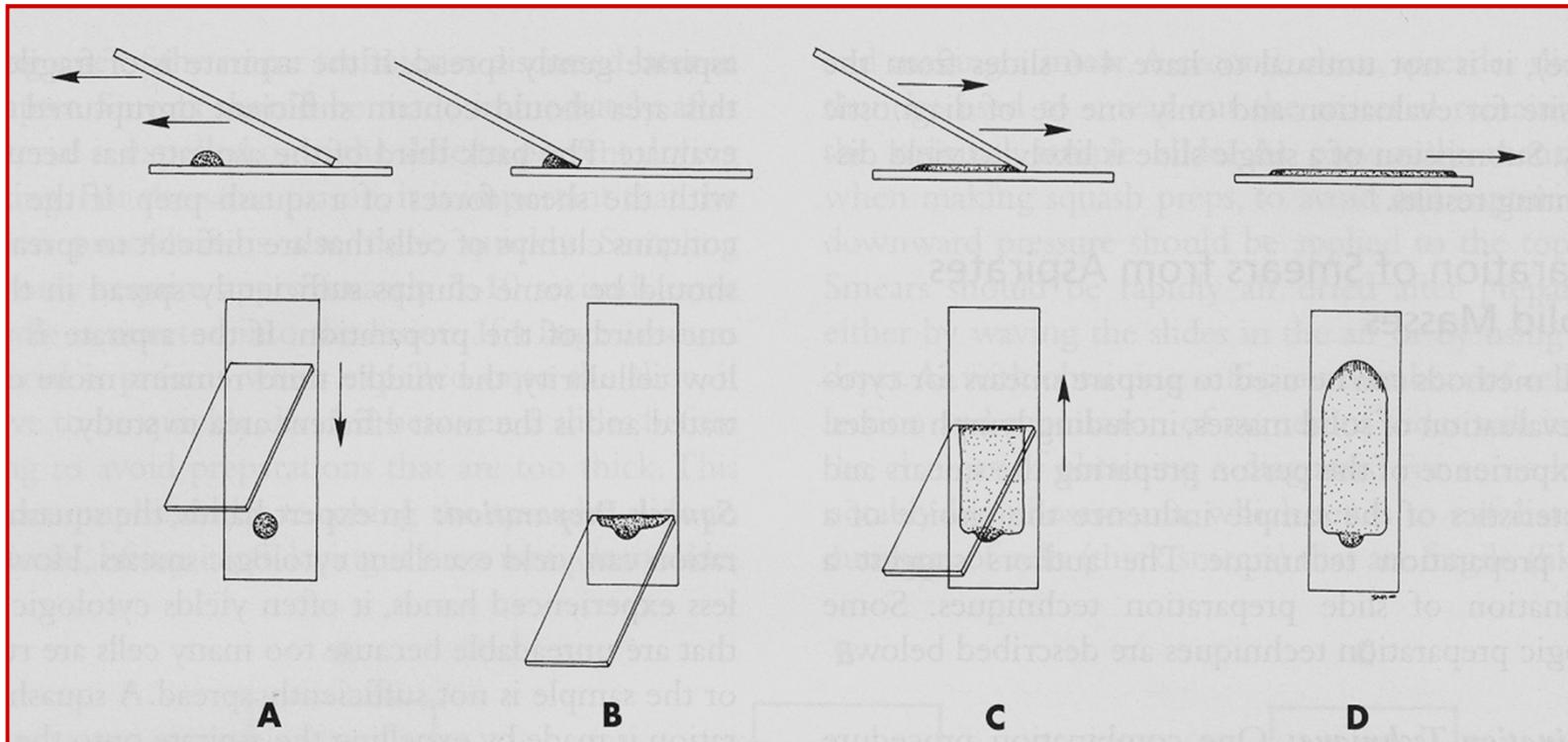
- Meist benutzte Technik
- Verteilung des Tropfens zwischen den Gläsern
- NUR durch Oberflächenspannung
- Tropfengröße soll sich ca. verdoppeln
- Jegliches Quetschen der Zellen vermeiden !



Präparation des Objektträgers

Ausstrichtechnik 2

- Technik wie bei Blutausstrich
- 2. Objektträger im 30-40° Winkel an Tropfen heran führen
- Ausstrich-Fahne besonders wertvoll (große Zellen)
- Besonders geeignet bei flüssigkeitsreichen Aspiraten



Färbung Zytologie



Fixier-Lsg.

5x Eintauchen

Farb-Lsg. 1

5x Eintauchen

Farb-Lsg. 2

5x Eintauchen

Wasser

abspülen

Objektträger trocknen lassen → Mikroskopieren