

# Ultraschallgesteuerte Punktionen / Biopsien

|   |   |
|---|---|
| <a href="#">Das Wichtigste</a> .....                                  | 1 |
| <a href="#">Ultraschallkopf,- Sonden Risikoeinstufung</a> .....       | 1 |
| <a href="#">Durchführung Punktion - Allgemein</a> .....               | 1 |
| <a href="#">Feinnadelpunktion / Biopsie ohne Punktionshilfe</a> ..... | 2 |
| <a href="#">Feinnadelpunktion / Biopsie mit Punktionshilfe</a> .....  | 2 |
| <a href="#">Vorgehen Core needle Biopsie (Bard® Magnum®)</a> .....    | 2 |

## Das Wichtigste

- Die Grundsätze der hygienischen Massnahmen sowie der Haut-Schleimhautdesinfektion bei Punktionen/Biopsien sind in der Richtlinie „Injektionen/Punktionen“ beschrieben.
- Es gelten die Standardmassnahmen
  - Korrekte Durchführung der hygienischen Händedesinfektion, siehe Richtlinie „[Händehygiene](#)“
  - Korrekter Einsatz von Handschuhen, chirurg. Maske und Überschürze, welche bei (möglichem) Kontakt mit Körpersekret verwendet werden sollen, siehe Richtlinie „[Standardmassnahmen](#)“.

## Ultraschallkopf,- Sonden Risikoeinstufung

Die hygienischen Anforderungen bei der Verwendung und Aufbereitung von Ultraschallkopf und -Sonden sind vom Einsatzgebiet und der entsprechenden Risikogruppe abhängig.

|                    | <b>Semikritisch</b>   | <b>Kritisch</b>  |
|--------------------|---|--|
| <b>Definition</b>  | Kontakt mit Schleimhaut, krankhaft veränderter Haut                   | Kontakt mit Blut, inneren Geweben oder Organen   |
| <b>Beispiele</b>   | Transösophageale, -vesikale, -vaginale, -rektale und perianale Sonden | Mamma-, Prostatabiopsien (Core needle Biopsie)<br>Feinnadelpunktionen                                    |
| <b>Anforderung</b> | Desinfektion  | Sterilität muss bei Eingriff gewährleistet sein  |
| <b>Schutzhülle</b> | Schutzhülle keimarm   | Sterile Schutzhülle bei Kontakt mit Kanüle<br>Sterilisierter Ultraschallkopf oder sterile Punktionshilfe |

## Durchführung Punktion - Allgemein

### Vorbereitung

- Desinfektion der Arbeitsfläche
- Hygienische Händedesinfektion
- Vorbereiten der benötigten Materialien
- Unsteriles Ultraschall-Gel (nicht nachfüllen) zur Lokalisation der Punktionsstelle
  - Bei Anwendung direkt an der Punktionsstelle steriles Gel oder Hautdesinfektionsmittel verwenden
    - Geöffnetes Gel kann während 24h benützt werden, sofern keine Kontamination erfolgt ist
- Allfällig verwendetes Kältespray vor Hautdesinfektion anwenden

### Hautdesinfektion

- Alkoholisches Hautdesinfektionsmittel, sterile Tupfer
  - Nacheinander zwei sattgetränkte Tupfer
  - Einwirkzeit einhalten: 1min

### Nachbereitung

- Schutzhülle entsorgen, Gel entfernen

- Blutrückstände (bei allfällig rupturierter Schutzhülle) vor der Desinfektion mit Wasser befeuchtetem Tuch entfernen, nicht antrocknen lassen (Handschuhe)
- Händedesinfektion, Schallkopf mit Desinfektionsmittel getränkten Wipes zur Schnelldesinfektion desinfizieren
- Material entsorgen, Arbeitsfläche desinfizieren (Handschuhe)
- Hygienische Händedesinfektion nach Ausziehen der Handschuhe, bzw. nach Verlassen des Patienten

Desinfektionsmittel siehe "[Desinfektionsmittellisten Spitäler](#)"

## Feinnadelpunktion / Biopsie ohne Punktionshilfe

- Applikation von sterilem Gel
- Punktion unter Ultraschallsicht: Vermeiden eines Kontaktes zwischen Schallkopf und steriler Spritze/ Kanüle
  - evtl. Verwendung eines sterilen Überzuges

## Feinnadelpunktion / Biopsie mit Punktionshilfe

- Sterile Handschuhe für punktierende Person
- Applikation von sterilem Gel
- Punktion unter Ultraschallsicht mit steriler Punktionshilfe/steriler Ultraschallkopf

## Vorgehen Core needle Biopsie (Bard® Magnum®)

- Lokalisation der Punktionsstelle, Assistenz hält positionierten Schallkopf
- Untersuchende Person: sterile Handschuhe
- Lokalanästhesie
- Stichinzision
- Punktion unter Ultraschallsicht: Vermeiden eines Kontaktes zwischen Schallkopf und Biopsienadel
  - Bei Nachpositionierung des Ultraschallkopfes erneute Hautdesinfektion der Einstichstelle
  - Achtung: Handschuhe unsteril
- Erneute Biopsie
- Anbringen von Steri-Strip

**Bard® Magnum®**: Instrumentendesinfektion, Sterilisation (gemäss Herstellerangaben, resp. Abmachung Spitalhygiene)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Verantwortlicher Autor: | Matthias Schlegel  |
| Erstellt am:            | 26.05.2014   |
| Letzte Änderung:       | 02.05.2018   |
| Publizierte Version:    | 4.0.0  |
| Gültig für:           | <b>KSSG</b><br>(validiert am <b>10.04.2018</b> durch <b>Matthias Schlegel</b> )<br><b>Spital Linth</b><br>(validiert am <b>10.04.2018</b> durch <b>Matthias Schlegel</b> ) |

**Spital Thurgau AG**

(validiert am **10.04.2018** durch **Matthias Schlegel**)

**Spitalregion Fürstenland Toggenburg**

(validiert am **10.04.2018** durch **Matthias Schlegel**)

**Spitalregion Rheintal Werdenberg Sarganserland**

(validiert am **10.04.2018** durch **Matthias Schlegel**)

**Spitalverbund Appenzell Ausserrhoden**

(validiert am **10.04.2018** durch **Matthias Schlegel**)

**SH\_Kompetenzzentrum Gesundheit und Alter**

(validiert am **10.04.2018** durch **Matthias Schlegel**)

**Klinik Stephanshorn**

(validiert am **10.04.2018** durch **Matthias Schlegel**)