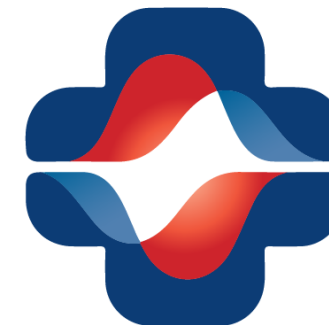


ESF projekt UP.03.3.1.04.0020

# REGIONALNI CENTAR KOMPETENTNOSTI MLINARSKA



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

Program stručnog usavršavanja zdravstvenih djelatnika:  
*Specifični postupci u zdravstvenoj njezi*

## *„Zadaće medicinske sestre kod punkcija”*

---

Tanja Dornik, Škola za medicinske sestre Mlinarska

Iva Šušterčić, Škola za medicinske sestre Mlinarska



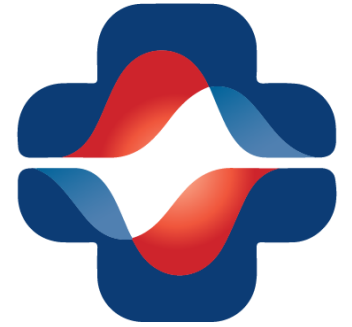
Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.

# Uvod

- Punkcija označava **uvođenje igle u tjelesnu šupljinu ili u tkivo radi aspiracije sadržaja** da bi se izvršio pregled izgleda i sastava punktata. Punkcija se može izvoditi u **dijagnostičke i terapijske svrhe**.
- Neke od najčešće izvođenih punkcija su **lumbalna, pleuralna i abdominalna punkcija**.



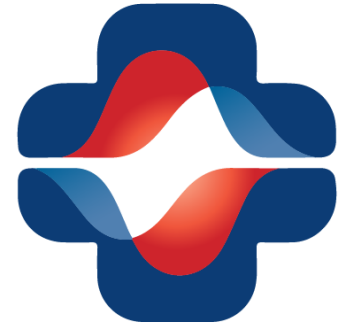
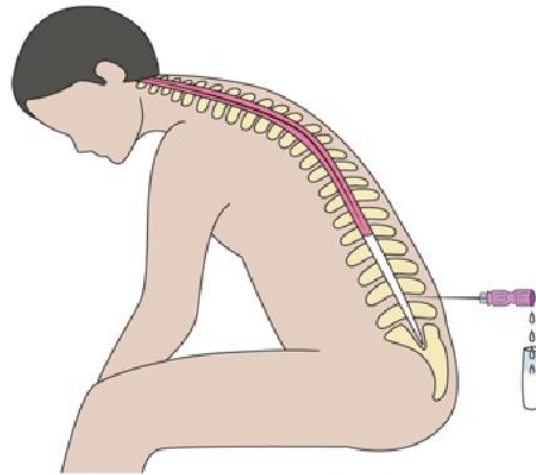
Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Lumbalna punkcija

- Lumbalna punkcija je postupak pri kojem se iglom ulazi u kralježnični kanal da bi se dobio uzorak cerebrospinalne tekućine (*likvora*).



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Postupci medicinske sestre kod izvođenja lumbalne punkcije vezani su za:

- pripremu bolesnika i materijala,
- asistenciju prilikom izvođenja zahvata,
- osiguravanje položaja i sigurnosti bolesnika za vrijeme zahvata,
- skrb za bolesnika nakon zahvata i rano prepoznavanje mogućih komplikacija.

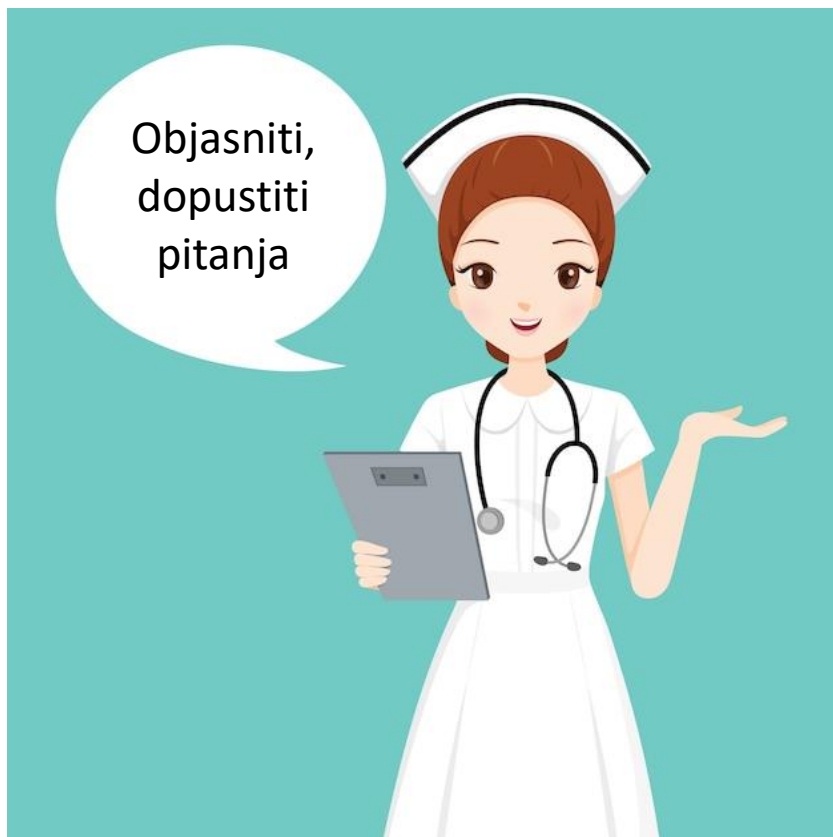


Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



# Priprema bolesnika

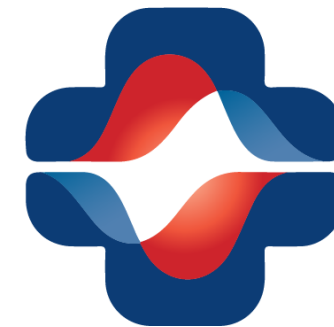
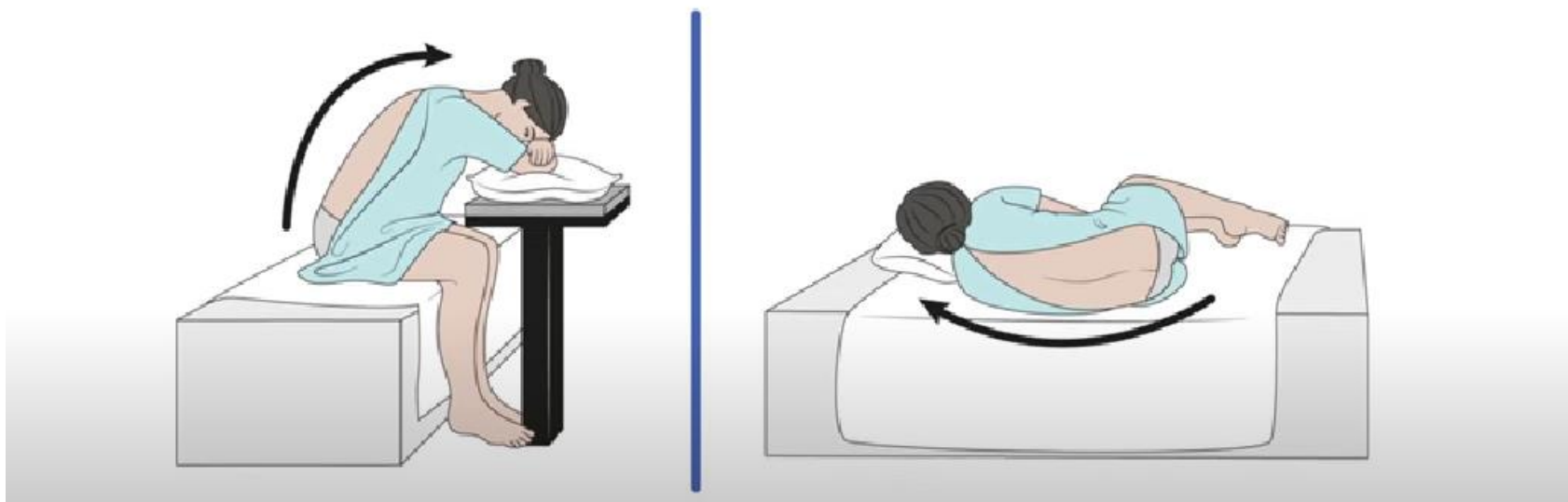
- Psihička priprema



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Priprava bolnika

- Fizička priprava



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

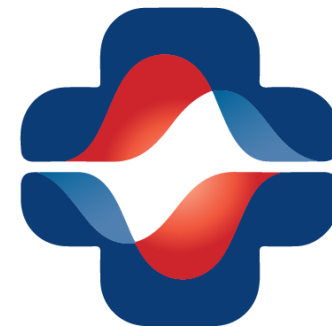
# Asistiranje

prilikom dezinfekcije i prekrivanja  
ubodnog mjesta sterilnim kompresama

priprema lokalne anestezije

prilikom uzimanja uzoraka za  
dijagnostičke pretrage

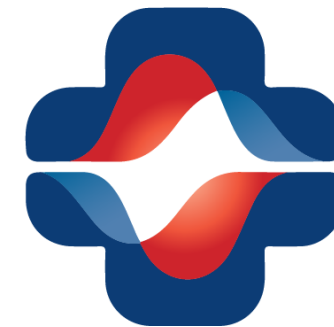
nadziranje stanja bolesnika prilikom  
izvođenja punkcije



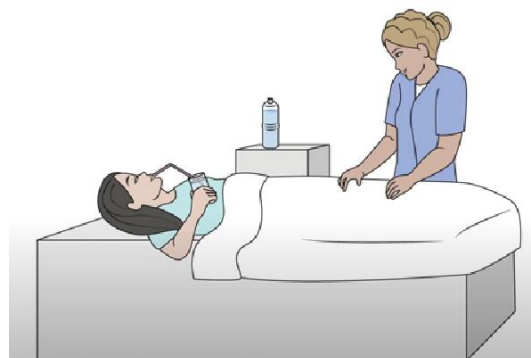
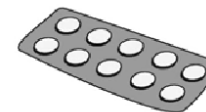
Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



# Postupak s bolesnikom nakon zahvata

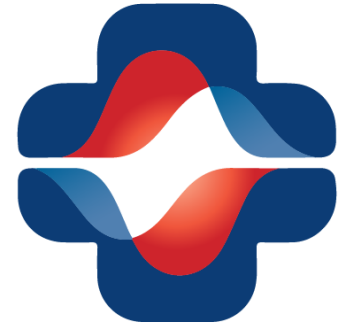


Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

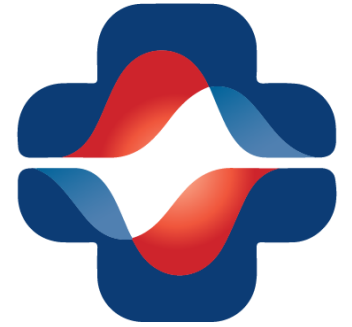
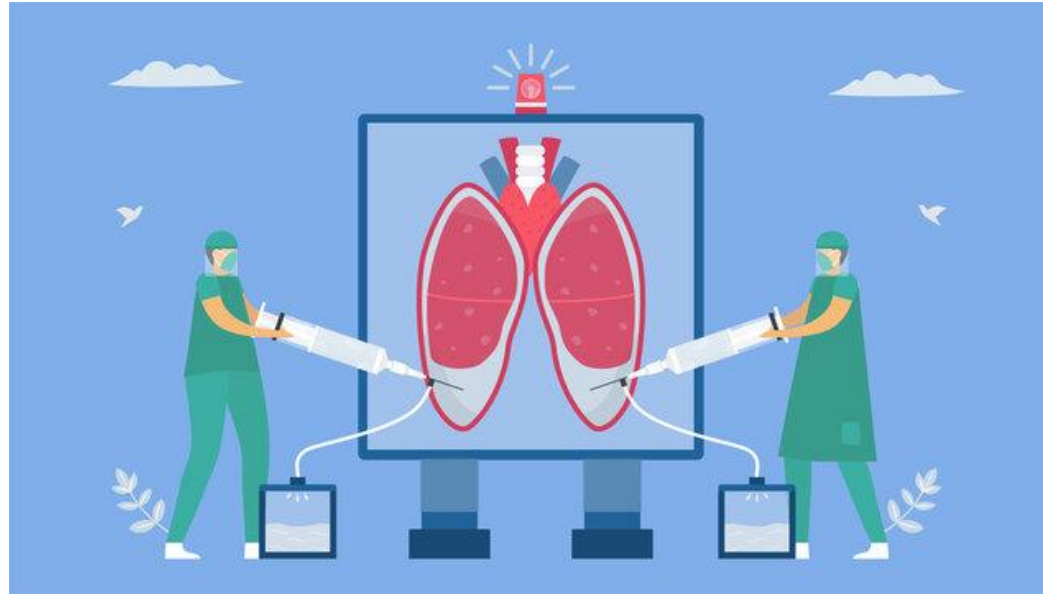


# Postupak s likvorom

- Likvor se odmah po završenom zahvatu, na sobnoj temperaturi, odnosi u laboratorij. Nikako se ne odlaže u hladnjak. U slučaju odloženog transporta epruveta za mikrobiološke pretrage odlaže se do 24 sata na sobnoj temperaturi, a nasađene podloge u termostatu na 37°C.



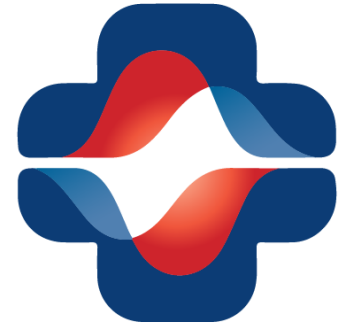
Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Pleuralna punkcija

- Pleuralna punkcija je medicinsko-tehnički zahvat kod kojeg specijalnom iglom ulazimo u pleuralni prostor radi evakuacije sadržaja.



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Izvodi se:

- u dijagnostičke svrhe - fizikalni, mikrobiološki, biokemijski i citološki pregled uzorka
  - u terapijske svrhe - evakuacija sadržaja (olakšavanje disanja, uklanjanje boli)
- 
- slijepa pleuralna punkcija (fizikalni pregled)
  - vođena pleuralna punkcija (uz kontrolu ultrazvuka, CT-a)



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Priprema bolesnika

- psihička - objasniti pacijentu cilj, način i tijek postupka
  - napomenuti da je postupak neugodan i bolan
  - dopustiti mu pitanja
  - osigurati pisanu suglasnost na izvođenje postupka



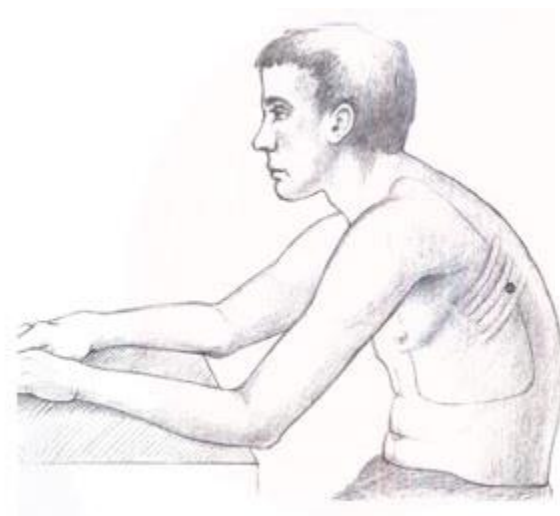
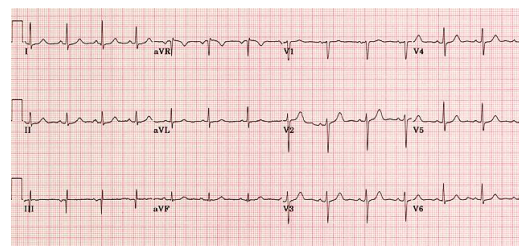
Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Priprema bolesnika

- Fizička



Status kisika		
sO <sub>2</sub>	96,8	%
Izračunate vrijednosti		
ctO <sub>2</sub>	11,3	Vol%
pO <sub>2</sub> (A)*	13,11	kPa
pO <sub>2</sub> (A-a)*	2,92	kPa
pO <sub>2</sub> (a/A)*	77,8	%
ctO <sub>2</sub>	11,3	Vol%
pO <sub>2</sub> (a,T)/FO <sub>2</sub> (I)*	48,5	kPa



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Asistiranje

priprema lokalne anestezije

kontrola vitalnih funkcija i saturacije tijekom postupka

asistiranje pri aspiraciji  
sadržaj

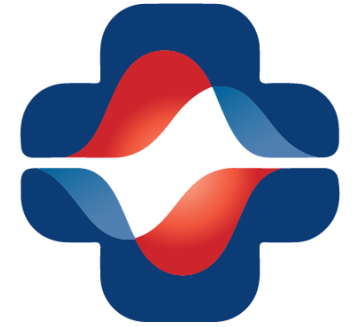
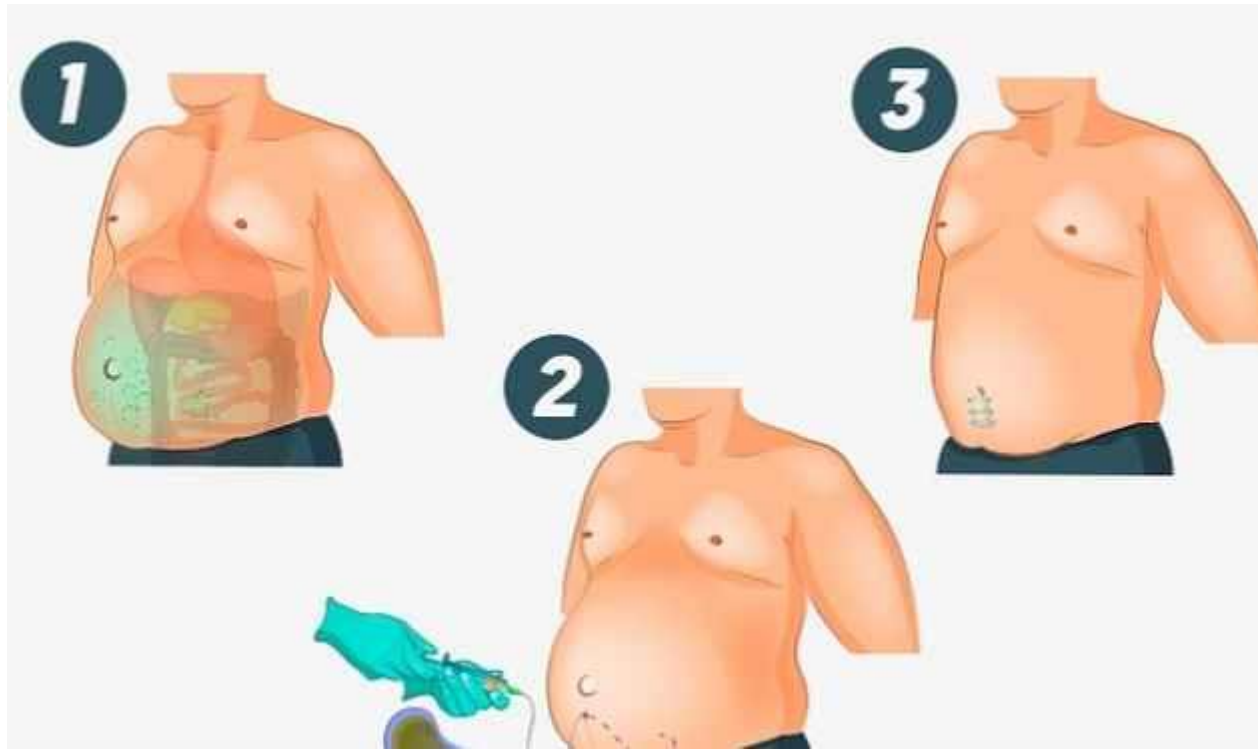


Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**





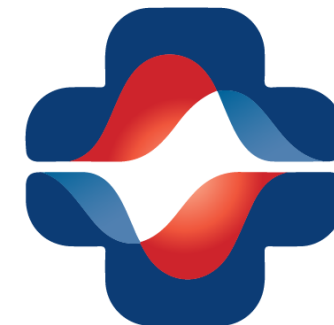
Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# ABDOMINALNA PUNKCIJA

- Abdominalna punkcija (*paracenteza*) je postupak kojim se iz trbušne šupljine uklanja ascites kroz iglu ili kanilu koju liječnik uvodi kroz trbušni zid.
- *Ascites* se najčešće javlja kao komplikacija ciroze jetre, ali i kod karcinoma jetre te tumora peritoneuma.
- Granice sadržaja koji se evakuira određuju se fizikalnim pregledom ili uz pomoć ultrazvuka.



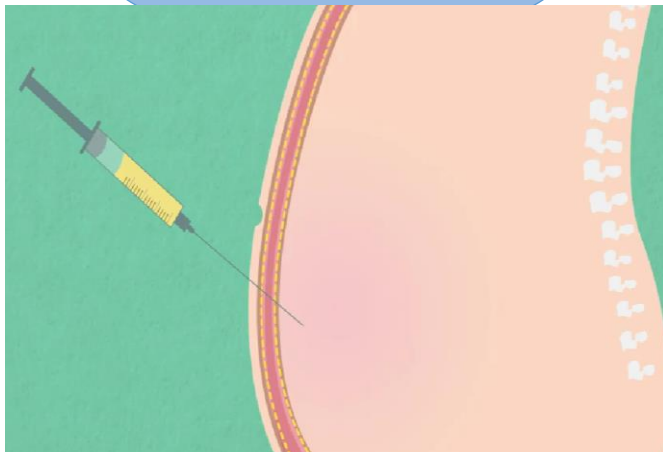
Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



Izvodi se u:

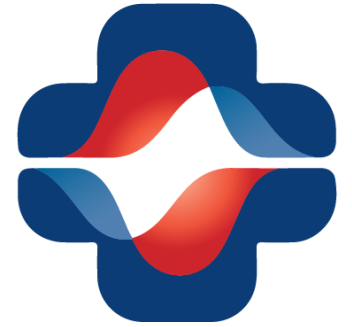
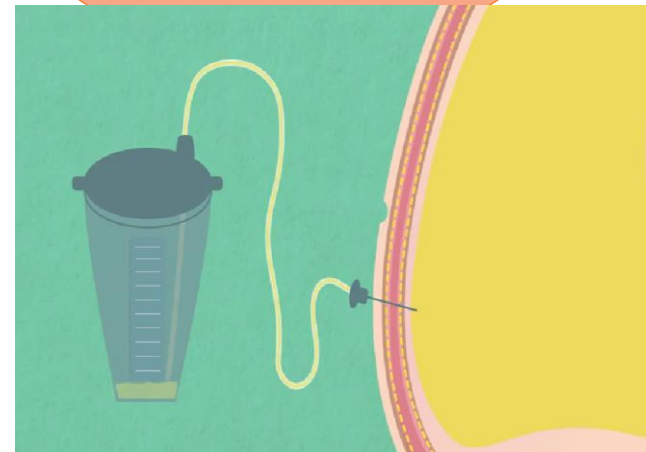
## DIJAGNOSTIČKE SVRHE

fizikalni      mikrobiološki  
biokemijski      citološki



## TERAPIJSKE SVRHE

olakšavanje disanja  
uklanjanje boli



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Priprema bolesnika

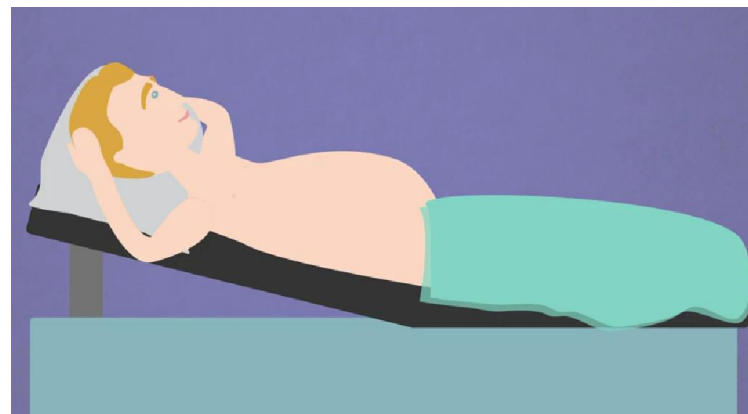
- psihička - objasniti pacijentu cilj, način i tijek postupka
  - dopustiti mu pitanja
  - osigurati suglasnost na izvođenje postupka



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Priprava bolesnika

- Fizička priprava



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Asistiranje

prilikom dezinfekcije i prekrivanja ubodnog mjesta  
sterilnim kompresama

priprema lokalne anestezije

prilikom uzimanja uzoraka za dijagnostičke pretrage

nadziranje stanja bolesnika prilikom izvođenja  
punkcije

nakon punkcije fiksira iglu i na kraj igle priključuje sistem  
za infuziju, koji otvara do kraja, a slobodan kraj stavlja u  
posudu u koju će se skupljati drenirani ascites



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**

# Nakon obavljene punkcije

- izvadi se igla/kanila i na ubodno mjesto se postavlja sterilna gaza.



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**



# Literatura

- <https://ivamilosevic5.wordpress.com/2015/12/21/pleuralna-punkcija/>
- [https://hr-m.iliveok.com/health/probijanje-pleuralne-supljine\\_128864i15988.html](https://hr-m.iliveok.com/health/probijanje-pleuralne-supljine_128864i15988.html)
- <https://hr.puntomarinero.com/pleural-puncture-conducting-pleural-puncture/>
- <https://studenti.rs/skripte/medicina-stomatologija/abdominalna-punkcija-uloga-i-zadaci-medicinske-sestre/>
- <http://www.msd-prirucnici.placebo.hr/msd-prirucnik/bolesti-probave/dijagnosticki-i-terapijski-postupci-u-gastroenterologiji/abdominalna-paracenteza>
- [https://www.cochrane.org/hr/CD009199/SYMPT\\_polozej-tijela-i-unos-tekucina-za-sprjecavanje-glavobolje-nakon-lumbalne-punkcije](https://www.cochrane.org/hr/CD009199/SYMPT_polozej-tijela-i-unos-tekucina-za-sprjecavanje-glavobolje-nakon-lumbalne-punkcije)
- <https://hr.the-health-site.com/lumbar-puncture-909>
- chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgiclfndmkaj/https://arhiva.bolnicasb.hr/Lumbalna%20punkcija.pdf



Regionalni centar  
kompetentnosti  
**Mlinarska**