

<b>Luokka</b>	Työohjeet
<b>Versio/pvm</b>	1.0 / 26.2.2018
<b>Laatijat</b>	Anne-Mari Moilanen, FINBB
<b>Tarkastajat</b>	Johanna Arola, FINBB; Tom Southerington, FINBB; Liisa Jaatinen, FINBB
<b>Vastuuhenkilö</b>	Anne-Mari Moilanen, FINBB, anne-mari.moilanen@finbb.fi, p. +358 44 975 5244
<b>Jakelu</b>	Syöpänäytekeräyskampanjaan osallistuvat patologian laboratoriot

## Tuorekudosnäytteiden keräys ja käsittely - Syöpänäytekeräyskampanja

Syöpänäytekeräyskampanjan tavoitteena on kerätä kaikista uusista syöpäpotilaista syväjäädetyttä (fresh-frozen; FF) kasvainkudosta biopankkiin. Näytteitä voidaan tarvittaessa käyttää myös potilaiden diagnostiikkaan. Jäädetyt tuorekudosnäytteet mahdollistavat laadukkaan kasvaingenomin analyysin. Sosiaali- ja terveysministeriö tukee taloudellisesti syöpänäytekeräyshanketta.

### 1. YLEISET KÄYTÄNNÖT

- I. **Biopankkinäytteiden otto ei saa häiritä diagnostiikkaa.** Biopankkiin tallennettavan tuumorin tuorekudosnäytteen koolle ei voida asettaa tarkkoja parametreja, vaan tuorekudosnäytteiden otto perustuu patologin tapauskohtaiseen arvioon.
- II. **Tuorekudosnäytteitä talletetaan biopankkiin vain biopankkisuostumuksen antaneilta potilailta.**
  - o Biopankkisuostumuksen olemassaolo on tarkistettava ennen näytteen siirtämistä biopankkiin.
  - o Jos suostumustietoa ei saada, näytteet jäävät vain diagnostiikan käyttöön.
- III. **Tuorekudosnäytteistä kirjataan ylös vähintään seuraavat tiedot**
  - a) Verenkierron katkaisuaika (kirjattu klinikassa)
  - b) Preparaatin saapumisaika patologian laboratorioon
  - c) Näytteiden jäädytysaika
  - d) Näytetyyppi
  - e) Pakastettavien näyteputkien määrä
  - f) Näyteputkien tunnisteet
  - g) Näytteiden käsittelypoikkeamat

## 2. TUOREKUDOSNÄYTTEENOTTO

Preparaatti toimitetaan leikkaussalista patologian laboratorioon joko jääpedillä tuotuna tai huoneenlämmössä välittömästi leikkaussalista lähetin tuotuna. Preparaatin saapuessa patologian laboratorioon, se pidetään jäällä tai siirretään jääkaappiin +4 °C odottamaan näytteiden ottamista. Preparaatin seisottamista huoneenlämmössä on vältettävä.

Mikäli biopankkiin tallennettavan tuorekudosnäytteen ottaminen preparaattista viivästyy, kudosisäilytetään jäällä/+4 °C:ssa odottamassa näytteenottoa (max. säilytysaika +4 °C:ssa on 48 h). Biopankkinäytteet suositellaan otettavaksi kuitenkin saman päivän aikana.

Primaarikasvaimen ja/tai metastaasin tuorekudosnäyte voidaan ottaa joko veitsellä leikkaamalla tai punchaamalla (Kuva 1.). Oleellista on saada tietää biopankkinäytteiden histologia. Tavoitteena on ottaa 4 malignia palaa, kukin omaan putkeensa. Myös vähemmät näytemäärät talletetaan. Biopankkinäytteiden ottoaika kirjataan ylös.

### 1. Veitsellä leikkaus.

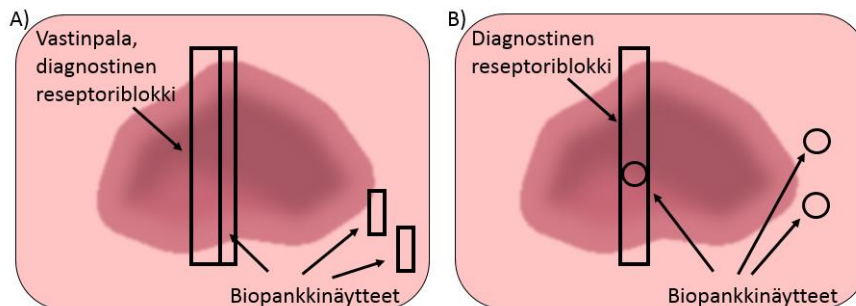
Biopankkiin tallennettavan tuorekudosnäytteen koko on noin 5x5x5 mm tai 10x3x2 mm.

Veitsellä leikatusta näytteestä histologia voidaan selvittää FFPE-käsittelystä vastinpalasta.

Mahdollisuuksien mukaan FFPE-käsittelyn vastinpalan ensimmäisestä HE-leikkeestä pyritään tallentamaan digitaalisesti skannattu kuva.

### 2. Punchaus.

Biopankkinäyte otetaan 5 mm stanssilla. Punchausta käytettäessä leikkeessä näkyy histologiaan otetun näytteenottoaikan kohdalla reikä.



**KUVA 1.** Biopankkinäytteiden ottotekniikat. a) Veitsellä leikkaaminen b) Punchaaminen (mukaillen Vesterinen 2016)

## 3. TUOREKUDOSNÄYTTEEN JÄÄDYTTÄMINEN

Tuorekudosnäytteet jäädytetään mahdollisimman nopeasti sen jälkeen, kun ne on siirretty niille varattuihin omiin nestetyyppijäädytystä kestäviin cryoputkiin. Mikäli näytteiden jäädyttäminen viivästyy, säilytetään putkia jäällä/+4 °C:ssa. Jäädytysaika kirjataan ylös. Jäädytys voi tapahtua:

- Isopentaanissa tai
- Nestetyössä tai
- Erillisessä jäädytyslaitteessa

Jäädyttämisen jälkeen kudosisäilytysputket siirretään säilytykseen vähintään joko -80 °C tai nestemäisen typen kaasufaasiin.

**TUOREKUDOSNÄYTEKERÄYS – LOMAKE TIETOJEN KERÄÄMISEKSI**

Näyteputkien tunnistheet	Pakastettavien näyteputkien määrä
<b>Nestebiopsianäyte otettu</b> <b>KYLLÄ / EI</b>	
<b>Verenkierron katkaisuaika</b>	<b>Näytteiden käsittelypoikkeamat</b>
<b>Kudoksen saapumisaika patologian laboratorioon</b>	
<b>Näytteiden jäädytysaika</b>	