

# Optimaliseren van de procedure voor weefselbehandeling met het oog op translationeel wetenschappelijk onderzoek in het kader van internationale klinische studies.

## Om na te kijken...

### VOOR DE MONSTERNAME:

- Is het personeel dat bij de staalname betrokken is op de hoogte gebracht van de geplande biopsie?
- Is de procedure op voorhand overlopen en besproken met het personeel dat instaat voor de biopsiename, zodat alle richtlijnen voor het nemen van weefselmonsters ook naar behoren worden opgevolgd?
- Heeft het betrokken personeel vooraf nagekeken of de patiënt zijn toestemming heeft gegeven voor het nemen van bipten voor wetenschappelijk onderzoek?
- Is de procedure die gevolgd zal worden voor het invriezen en fixeren van de stalen ook gedocumenteerd in standaardprocedures (Standard Operating Procedures, SOP)?
- Weet al het personeel dat bij de staalname betrokken is welke procedure er gevolgd zal worden en hoe deze moet worden uitgevoerd?

### TIJDENS DE MONSTERNAME:

- Gebruik enkel steriele instrumenten die vrij zijn van DNA-ase en RNA-ase.
- Gebruik nooit hetzelfde instrument voor het wegnemen van zowel normaal als tumoraal weefsel.

- Neem nooit monsters van macroscopisch duidelijk necrotische zones.
- Blijf bij het wegnemen van gezond weefsel zo ver mogelijk uit de buurt van de tumor; vermijd hierbij ook het nemen van louter vetweefsel (tenzij het de bedoeling is natuurlijk).
- Versnijdt het monster volgens de spiegelbeeldtechniek om heterogeniteit te vermijden tussen het gefixeerde monster en het ingevroren monster van dezelfde tumor.
- Zorg ervoor dat alle stappen traceerbaar zijn, van de initiële biopsiename en weefselopslag tot het doorsturen van het weefselmonster naar elders.
- Neem nooit een weefselmonster zonder overleg met de patholoog.
- Stuur het weefsel onmiddellijk door naar het laboratorium, bij voorkeur binnen de 30 min te tellen vanaf het moment van de resectie.
- Controleer het tijdsverloop tussen monstername en invriezen in realtime.
- Vermeld duidelijk het unieke patiënten-identificatienummer en gebruik hiervoor inkt die resistent is tegen vocht en koude.
- Vermijd dat het biopt bij de monstername wordt samengedrukt of gefragmenteerd.

### NA DE MONSTERNAME:

- Voer minstens 2 maal per jaar een kwaliteitscontrole uit van DNA, RNA en eiwitten van willekeurig minimaal 1% van uw monsters.
- Gebruikt droog ijs bij het overbrengen van de monsters van de ene bewaarplaats naar de andere om zo vries-dooicycli bij hetzelfde weefselmonster te vermijden.
- Alle gebruikte apparatuur dient ook, indien van toepassing, gevalideerd te zijn.
- Een continue temperatuurregistratie met alarmprocedure dient voor alle belangrijke koelkasten en vriezers aanwezig te zijn.
- Een gedetailleerde procedure dient gedocumenteerd te zijn.
- Het "wie heeft wat gedaan en wanneer"-principe dient traceerbaar te zijn.



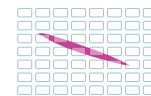
#### 1. INVRIEZEN



#### 2. MORFOLOGIE



#### 3. FFPE



Formalin-Fixed-Paraffin-Embedded

Meer informatie over het correct manipuleren van weefsels vindt u op [www.BIGagainstbreastcancer.org](http://www.BIGagainstbreastcancer.org)



---

# Belangrijke aandachtspunten bij het afnemen van monsters in het kader van internationale studies.

## DISCLAIMER

Dit educatief materiaal wil meer toelichting bieden bij de "Goede Laboratoriumpraktijken" (Good Laboratory Practice) op het gebied van het manipuleren van stalen bij translationeel kankeronderzoek. Hiertoe worden de meest gebruikte methodes belicht. Uiteraard is het mogelijk dat in bepaalde laboratoria ook andere methodes en/of bewaarplossingen/fixeermiddelen worden gebruikt. Dit educatief materiaal velt op geen enkele wijze een oordeel over andere methodes en/of bewaarplossingen/fixeermiddelen. De Breast International Group (BIG) kan op geen enkele manier aansprakelijk worden gesteld voor gebeurlijke schade voortvloeiend uit het al dan niet correct toepassen van de hierbij voorgestelde handelswijze.

## DANKWOORD

Dit educatief materiaal kwam mede tot stand dankzij een subsidie van de University of Michigan en het Breast Cancer Research Foundation (VSA). Graag willen we ook volgende personen (namen in alfabetische volgorde) en instellingen danken voor hun waardevolle samenwerking:

Jean-Benoît Burrion, Institut Jules Bordet (Belgium)  
Ligia Craciun, Tumorbank, Institut Jules Bordet  
Lorena de la Peña, Grupo Español de Estudio, Tratamiento y Otras Estrategias Experimentales en Tumores Sólidos (Spain), BIG  
Dominique de Valeriola, Institut Jules Bordet  
Phuong Dinh, BIG  
Juergen Dittmer, Research Laboratory, Clinic for Gynecology, University of Halle-Wittenberg (Germany)  
Debora Fumagalli, Breast Cancer Translational Research Laboratory, Institut Jules Bordet, BIG  
José Jimenez, Molecular Oncology Laboratory, Hospital Vall d'Hebron (Spain)  
Denis Larsimont, Institut Jules Bordet  
Marion Maetens, Breast Cancer Translational Research Laboratory, Institut Jules Bordet, BIG  
Martine Piccart, BIG, Institut Jules Bordet  
Jeanne Richard, Quality Assurance Unit, Department of Pathology, Institut Jules Bordet  
Roberto Salgado, Breast Cancer Translational Research Laboratory, Institut Jules Bordet, BIG  
Alex Selim-Spinette, Tumorbank, Institut Jules Bordet  
Carolyn Strahle, BIG  
Alastair Thompson, National Cancer Research Institute Clinical Studies Group (UK), Dundee Cancer Centre (UK), BIG  
Giuseppe Viale, University of Milan (Italy), European Institute of Oncology (Italy), BIG  
Gunter von Minckwitz, German Breast Group (Germany), University Hospital Frankfurt & Luisenkrankenhaus Düsseldorf (Germany), BIG  
Cecilia Waldvogel, BIG  
Oprechte dank tenslotte aan alle leden van de Raad van Bestuur van de BIG.

---

Optimaliseren van de procedure voor  
weefselbehandeling met het oog op  
translationeel wetenschappelijk onderzoek  
in het kader van internationale klinische  
studies.

---