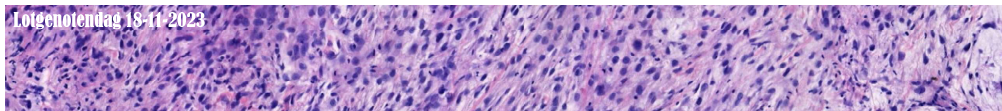


Wetenschappelijk onderzoek in Gent voor sarcomapatiënten

Suzanne Fischer

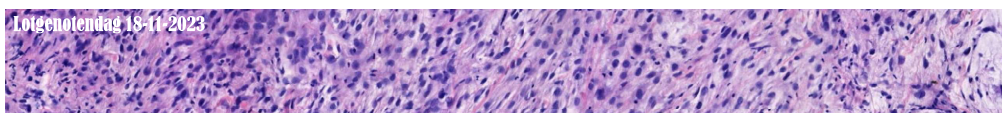
Arts, chirurg in opleiding, Universitair Ziekenhuis Gent, België
Doctoraatsonderzoeker, Laboratorium voor Experimenteel Kankeronderzoek, Universiteit Gent, België



Inhoud

- Wat is een sarcoom?
- Wie zijn we?
- Wat doen we?
- Wat kan jij doen?

2



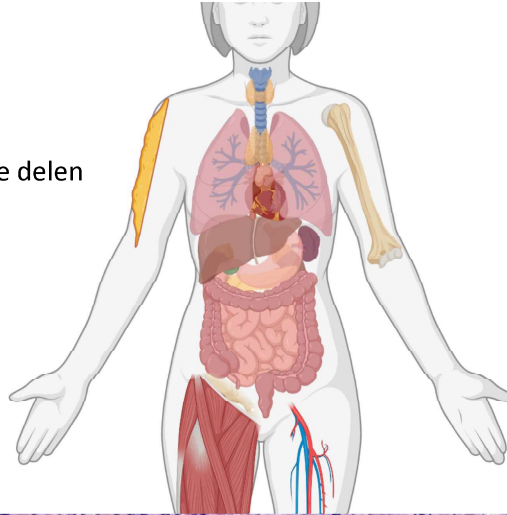
Inhoud

- **Wat is een sarcoom?**
- Wie zijn we?
- Wat doen we?
- Wat kan jij doen?

3

Wat is een sarcoom?

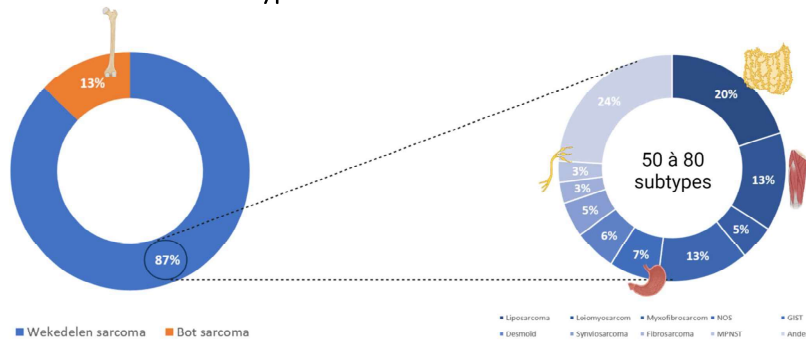
- Tumor van het bot of de weke delen
- Kwaadaardig
- Zeldzaam
- Verschillende subtypes



Loignotendag 18-11-2023

Wat is een sarcoom?

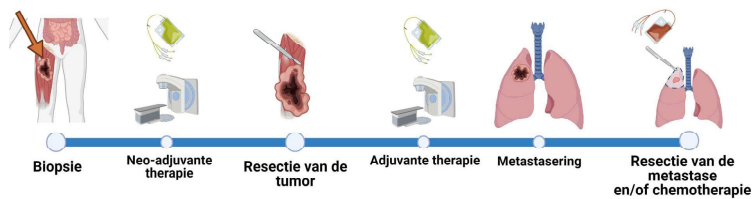
- Verschillende subtypes



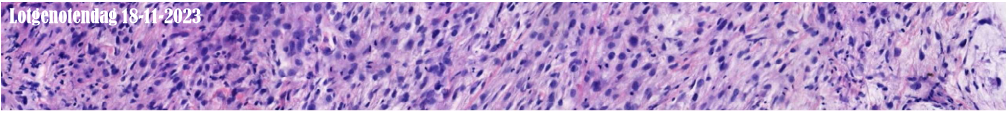
Loignotendag 18-11-2023

Wat is een sarcoom?

- Behandeling van een sarcoom



Loignotendag 18-11-2023



Wie zijn we?

2010



FACULTEIT GENEESKUNDE EN GEZONDHEIDSWETENSCHAPPEN



Prof. G. Sys Prof. L. Lapeire Prof. D. Creybens



Prof. A. Hendrix Prof. O. De Wever

7

Wie zijn we?

• LECR/UGent

• Clinicians UZ Gent

• Veterinary Medicine/UGent



Prof. A. Hendrix Prof. O. De Wever



Prof. G. Sys Prof. L. Lapeire



Prof. D. Creybens Prof. G. Van Ramshorst



Prof. H. De Rooster Dr. L. Cicchero

2021 • PhD students

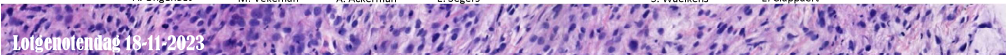


Dr. S. Fischer Dr. S. Gijssels

• Masterstudents



A. Ongenaet M. Vekeman A. Ackerman E. Segers L. Boi S. Waelkens E. Clappaert



CONSARGHENT

Wie zijn we? 2023

- Lab for Experimental Cancer Research (LECR), Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University
- Lab of Veterinary Morphology, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University
- Lab of Translational Onco-Genomics and Bio-informatics (TOBI), VIB
- Lab of Developmental Biology, Department of Biomedical Molecular Biology, Ghent University
- Pediatric Precision Oncology Lab, Center for Medical Genetics, Ghent University
- Ghent University Hospital
 - Department of Medical Oncology and Radiology
 - Department of Abdominal Surgery
 - Department of Orthopedic Surgery and Traumatology
 - Center for Medical Genetics
 - Department of Pediatrics
 - Department of Pathology
 - Department of Radiology

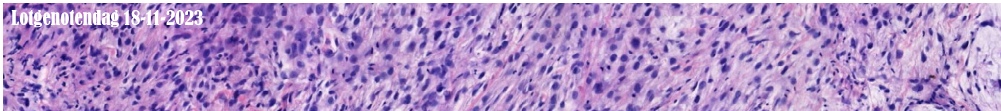
CONSARGHENT

Wie zijn we?

- Lab for Experimental Cancer Research (LECR), Faculty of Medicine and Health Sciences, Ghent University
- Lab of Veterinary Morphology, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University
- Lab of Translational Onco-Genomics and Bio-informatics (TOBI), VIB
- Lab of Developmental Biology, Department of Biomedical Molecular Biology, Ghent University
- Pediatric Precision Oncology Lab, Center for Medical Genetics, Ghent University
- Ghent University Hospital
 - Department of Medical Oncology and Radiology
 - Department of Abdominal Surgery
 - Department of Orthopedic Surgery and Traumatology
 - Center for Medical Genetics
 - Department of Pediatrics
 - Department of Pathology
 - Department of Radiology



Volgenotendag 18-11-2023



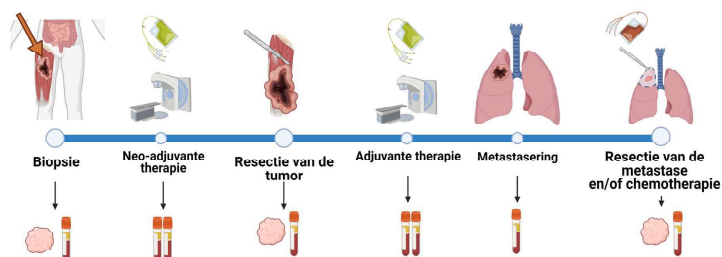
Wat doen we?

1. Biobanking
2. Tumormodellen

11

1. Biobanking

- Prospectief
- Opslag tot 20 jaar
- Bloed en weefsel



Volgenotendag 18-11-2023



Wat doen we?

1. Biobanking



Bloed: "biofluid"

- Vrije kankercellen
- Genetisch tumormateriaal
- Tumor eiwitten
- Extracellulaire blaasjes

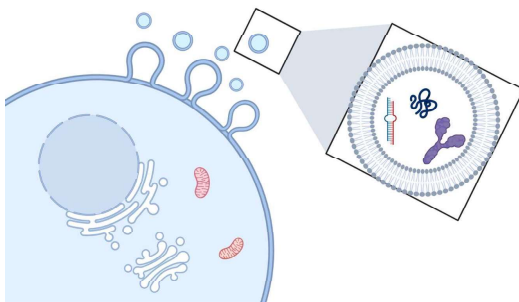
10genotendag 18-11-2023

Wat doen we?

1. Biobanking



- Vrije kankercellen
- Genetisch tumormateriaal
- Tumor eiwitten
- Extracellulaire blaasjes



"Handtekening van de tumor"

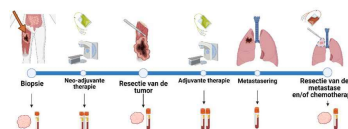
10genotendag 18-11-2023

Wat doen we?

1. Biobanking

Extracellulaire blaasjes

- Plasmastalen van 50 patiënten
 - Follow-up van 4 jaar
 - 6 plasmastalen per patiënt
- Pilotproject
 - 15 patiënten primair hooggradig sarcoma
 - 9 patiënten tumorvrij na 3 jaar
 - 6 patiënten metastasen < 1 jaar



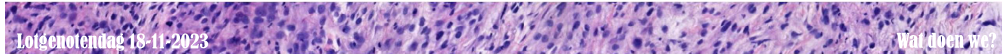
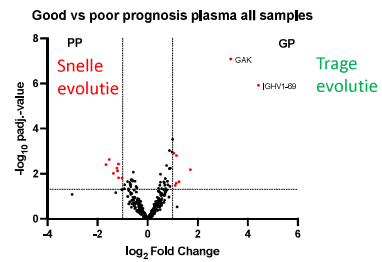
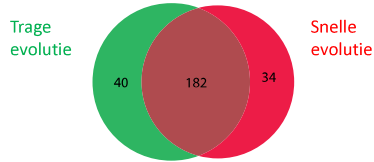
10genotendag 18-11-2023

Wat doen we?

Pilootproject

15 patiënten primair hooggradig sarcoma

- 9 patiënten tumorvrij na 3 jaar
- 6 patiënten metastasen < 1 jaar



1. Biobanking



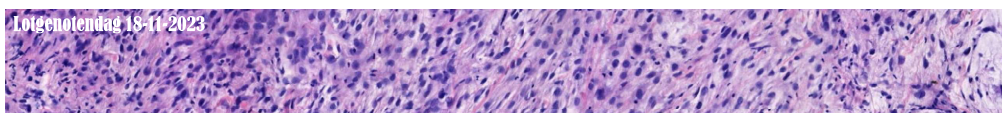
Bloed: "biofluid"

- Vrije kankercellen
- Genetisch tumormateriaal
- Tumor eiwitten
- Extracellulaire blaasjes



Weefsel

- Genetisch tumormateriaal
- Tumor eiwitten
- Extracellulaire blaasjes
- Tumormodellen



Wat doen we?

1. Biobanking
2. Tumormodellen

2. Tumormodellen

- Onderzoeken hoe de tumor “werkt”
- Nieuwe behandelingen ontdekken
- Patiënt-specifieke voorspellingen

Volgenotendag 18-11-2023

Wat doen we?

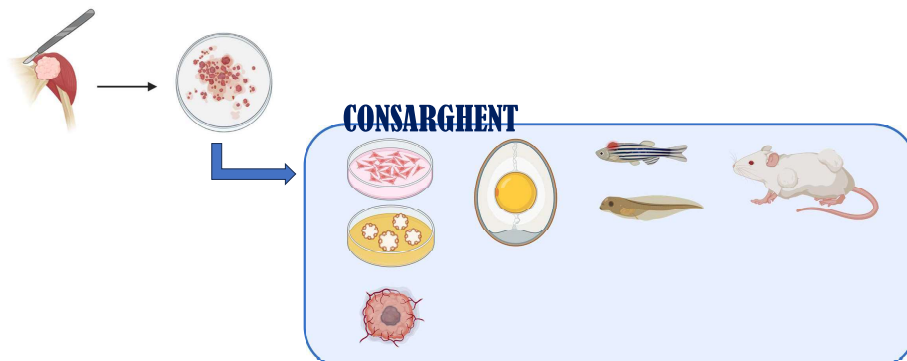
2. Tumormodellen

- Onderzoeken hoe de tumor “werkt”
- Nieuwe behandelingen ontdekken
- **Patiënt-specifieke voorspellingen**

Volgenotendag 18-11-2023

Wat doen we?

2. Tumormodellen



Volgenotendag 18-11-2023

Wat doen we?

2. Tumormodellen



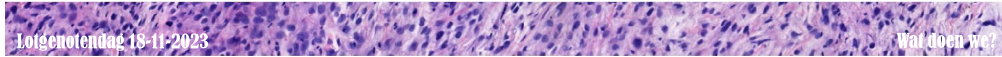
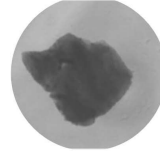
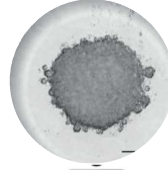
Cellijnen



Spheroiden



Tumorstukjes

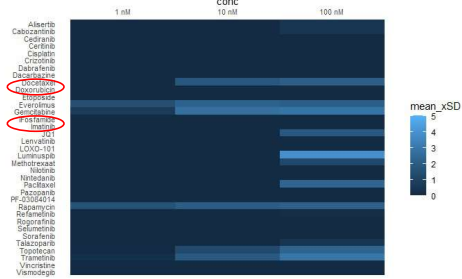


2. Tumormodellen



Voorbeeld: patiënt 059

- Hooggradig ongedifferentieerd pleiomorf sarcoma t.h.v. bovenarm
- Behandeling: chirurgie en doxorubicine/ifosfamide
- Metastasering < 1 jaar

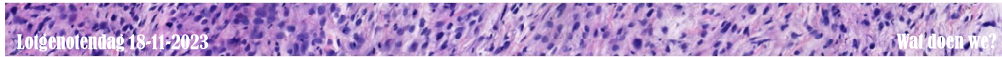
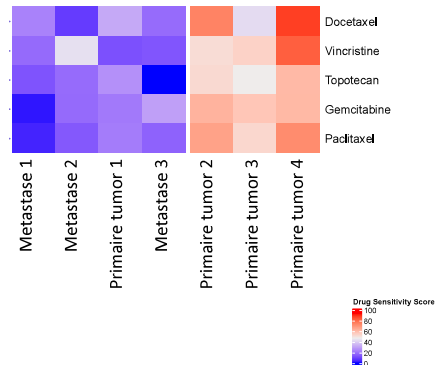


2. Tumormodellen

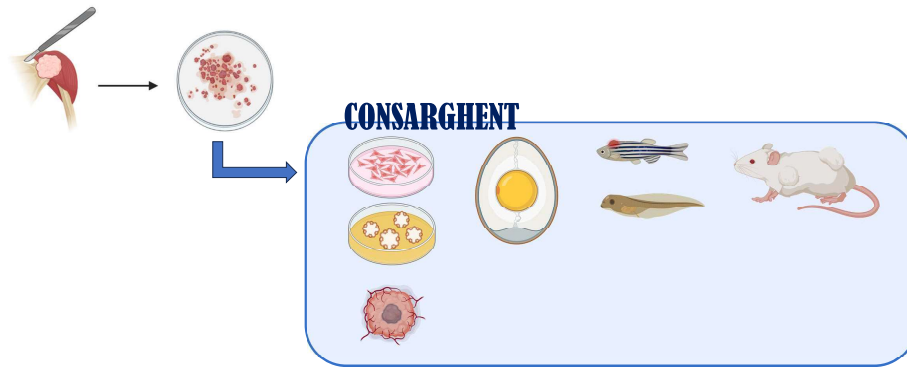


Voorbeeld: patiënt 183

- Hooggradig maligne perifere zenuwschedetumor
- Heterogeniteit



2. Tumormodellen

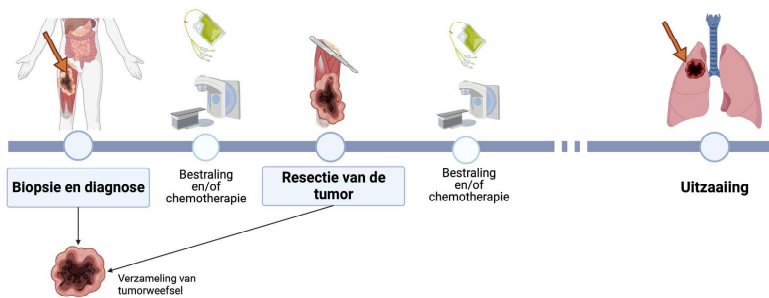


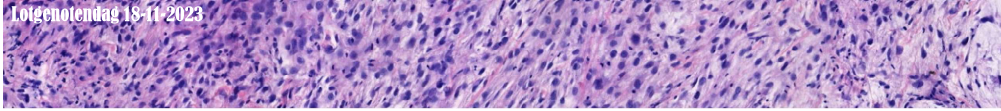
2. Tumormodellen



Patiënt-afgeleide muismodellen

2. Tumormodellen

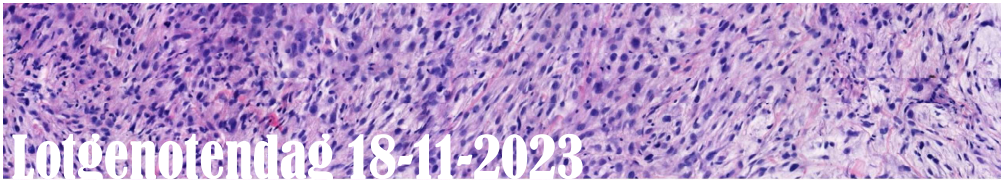




Wat kan jij doen?

- Suggesties
- Feedback
- Communicatie onderzoeker - patiënt

28



Vragen?

