

# **RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES SARCOMES DES TISSUS MOUS DES MEMBRES/TRONC**

---

J. Attal, E. Stoeckle, B. Cabarrou, T. Filleron, S. Leguellec, P. Rochaix,  
B. Boulet, A. Ducassou, C. Chevreau, M. Delannes



INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DU CANCER DE TOULOUSE  
Oncopole

# STM des MEMBRES

- Tumeurs rares (1-2% des cancers)

# STM des MEMBRES

- **Tumeurs rares (1-2% des cancers)**
- **Nombreux sous-types anatomopathologiques avec caractéristiques cliniques, phénotypiques et génomiques différentes**

# STM des MEMBRES

- **Tumeurs rares (1-2% des cancers)**
- **Nombreux sous-types anatomopathologiques avec caractéristiques cliniques, phénotypiques et génomiques différentes**
- **Pronostic dépendant de la qualité de la prise en charge initiale**

# STM des MEMBRES

- **Tumeurs rares (1-2% des cancers)**
- **Nombreux sous-types anatomopathologiques avec caractéristiques cliniques, phénotypiques et génomiques différentes**
- **Pronostic dépendant de la qualité de la prise en charge initiale**
  - ✓ **Contrôle local > 85 % après association radio-chirurgicale**
  - ✓ **Survie liée au risque métastatique**
    - **40 à 50% hauts grades, taille volumineuse, évolution rapide**
    - **Chimiothérapie pré-opératoire**
    - **Radiothérapie différée post-opératoire ou séquentielle**

# STM des MEMBRES

- Tumeurs rares (1-2% des cancers)
- **Nombreux sous-types anatomopathologiques** avec caractéristiques cliniques, phénotypiques et génomiques différentes
- **Pronostic dépendant de la qualité de la prise en charge initiale**
  - ✓ **Contrôle local > 85 %** après association radio-chirurgicale
  - ✓ **Survie liée au risque métastatique**
    - 40 à 50% hauts grades, taille volumineuse, évolution rapide
    - Chimiothérapie pré-opératoire
    - Radiothérapie différée post-opératoire ou séquentielle

➤ **Radiochimiothérapie concomitante préopératoire ?**  
PEC immédiate/simultanée du double potentiel évolutif métastatique et local

# Appel GSF: RCT préopératoire STM ?

**IUCToulouse**

**ICL Nancy**

# Appel GSF: RCT préopératoire STM ?

IUCToulouse

ICL Nancy

- **OBJECTIF:**

Evaluer rétrospectivement **l'efficacité et la tolérance** de la radio-chimiothérapie néoadjuvante dans les STM des membres/tronc

# Expérience IUCT/ICL

- **MATERIEL et METHODES:**

## Critères d'inclusion:

**1988 à Décembre 2015**

**STM membre/tronc**

- **localement avancé**
- **haut grade** histologique ou à **croissance rapide**
- **inextirpable d'emblée**
- **sans extension à distance**

**RCT concomitante préopératoire**

- **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**36 patients**

**IUCT: 31**

**ICL: 5**

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**36 patients**  
**IUCT: 31**  
**ICL: 5**

**Caractéristiques démographiques / initiales (1/2)**

|                           | <b>N</b>    | <b>%</b> |
|---------------------------|-------------|----------|
| <b>Age au diagnostic:</b> |             |          |
| - Médian                  | 59 (18; 79) |          |
| - <= 60 ans               | 19          | 52,8 %   |
| - > 60 ans                | 17          | 47,2 %   |
| <b>Sexe:</b>              |             |          |
| - masculin                | 15          | 41,7 %   |
| - féminin                 | 21          | 58,3 %   |
| <b>Statut OMS:</b>        |             |          |
| - 0-1                     | 31          | 86,1 %   |
| - 2-3                     | 5           | 13,9 %   |

|                           | <b>N</b> | <b>%</b> |
|---------------------------|----------|----------|
| <b>Siège tumeur:</b>      |          |          |
| - Mbre inférieur          | 27       | 75 %     |
| - Mbre supérieur          | 7        | 19,4 %   |
| - Tronc                   | 2        | 5,6 %    |
| <b>Croissance rapide:</b> |          |          |
| - oui                     | 25       | 78,1%    |
| - non                     | 7        | 21,9 %   |
| - missing                 | 4        |          |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**36 patients**  
**IUCT: 31**  
**ICL: 5**

**Caractéristiques démographiques / initiales (1/2)**

|                           | N           | %      |
|---------------------------|-------------|--------|
| <b>Age au diagnostic:</b> |             |        |
| - Médian                  | 59 (18; 79) |        |
| - <= 60 ans               | 19          | 52,8 % |
| - > 60 ans                | 17          | 47,2 % |
| <b>Sexe:</b>              |             |        |
| - masculin                | 15          | 41,7 % |
| - féminin                 | 21          | 58,3 % |
| <b>Statut OMS:</b>        |             |        |
| - 0-1                     | 31          | 86,1 % |
| - 2-3                     | 5           | 13,9 % |

|                           | N  | %      |
|---------------------------|----|--------|
| <b>Siège tumeur:</b>      |    |        |
| - Mbre inférieur          | 27 | 75 %   |
| - Mbre supérieur          | 7  | 19,4 % |
| - Tronc                   | 2  | 5,6 %  |
| <b>Croissance rapide:</b> |    |        |
| - oui                     | 25 | 78,1%  |
| - non                     | 7  | 21,9 % |
| - missing                 | 4  |        |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**36 patients**  
**IUCT: 31**  
**ICL: 5**

**Caractéristiques démographiques / initiales (1/2)**

|                           | N           | %      |
|---------------------------|-------------|--------|
| <b>Age au diagnostic:</b> |             |        |
| - Médian                  | 59 (18; 79) |        |
| - <= 60 ans               | 19          | 52,8 % |
| - > 60 ans                | 17          | 47,2 % |
| <b>Sexe:</b>              |             |        |
| - masculin                | 15          | 41,7 % |
| - féminin                 | 21          | 58,3 % |
| <b>Statut OMS:</b>        |             |        |
| - 0-1                     | 31          | 86,1 % |
| - 2-3                     | 5           | 13,9 % |

|                           | N  | %      |
|---------------------------|----|--------|
| <b>Siège tumeur:</b>      |    |        |
| - Mbre inférieur          | 27 | 75 %   |
| - Mbre supérieur          | 7  | 19,4 % |
| - Tronc                   | 2  | 5,6 %  |
| <b>Croissance rapide:</b> |    |        |
| - oui                     | 25 | 78,1%  |
| - non                     | 7  | 21,9 % |
| - missing                 | 4  |        |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**36 patients**  
**IUCT: 31**  
**ICL: 5**

**Caractéristiques démographiques / initiales (1/2)**

|                           | N           | %      |
|---------------------------|-------------|--------|
| <b>Age au diagnostic:</b> |             |        |
| - Médian                  | 59 (18; 79) |        |
| - <= 60 ans               | 19          | 52,8 % |
| - > 60 ans                | 17          | 47,2 % |
| <b>Sexe:</b>              |             |        |
| - masculin                | 15          | 41,7 % |
| - féminin                 | 21          | 58,3 % |
| <b>Statut OMS:</b>        |             |        |
| - 0-1                     | 31          | 86,1 % |
| - 2-3                     | 5           | 13,9 % |

|                           | N  | %      |
|---------------------------|----|--------|
| <b>Siège tumeur:</b>      |    |        |
| - Mbre inférieur          | 27 | 75 %   |
| - Mbre supérieur          | 7  | 19,4 % |
| - Tronc                   | 2  | 5,6 %  |
| <b>Croissance rapide:</b> |    |        |
| - oui                     | 25 | 78,1%  |
| - non                     | 7  | 21,9 % |
| - missing                 | 4  |        |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**36 patients**  
**IUCT: 31**  
**ICL: 5**

**Caractéristiques démographiques / initiales (1/2)**

|                           | N           | %      |
|---------------------------|-------------|--------|
| <b>Age au diagnostic:</b> |             |        |
| - Médian                  | 59 (18; 79) |        |
| - <= 60 ans               | 19          | 52,8 % |
| - > 60 ans                | 17          | 47,2 % |
| <b>Sexe:</b>              |             |        |
| - masculin                | 15          | 41,7 % |
| - féminin                 | 21          | 58,3 % |
| <b>Statut OMS:</b>        |             |        |
| - 0-1                     | 31          | 86,1 % |
| - 2-3                     | 5           | 13,9 % |

|                           | N  | %      |
|---------------------------|----|--------|
| <b>Siège tumeur:</b>      |    |        |
| - Mbre inférieur          | 27 | 75 %   |
| - Mbre supérieur          | 7  | 19,4 % |
| - Tronc                   | 2  | 5,6 %  |
| <b>Croissance rapide:</b> |    |        |
| - oui                     | 25 | 78,1 % |
| - non                     | 7  | 21,9 % |
| - missing                 | 4  |        |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques démographiques / initiales (2/2)**

|                              | N  | %             |
|------------------------------|----|---------------|
| <b>Douleur:</b>              |    |               |
| - 0                          | 15 | 42,9 %        |
| - 1-2                        | 18 | 51,4 %        |
| - 3-4                        | 2  | 5,7 %         |
| - missing                    | 1  |               |
| <b>Déficit neurologique:</b> |    |               |
| - 0                          | 27 | <u>79,4 %</u> |
| - 1-2                        | 6  | 17,6 %        |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %         |
| - missing                    | 2  |               |
| <b>Névralgie:</b>            |    |               |
| - 0                          | 30 | <u>88,2 %</u> |
| - 1-2                        | 4  | 11,2 %        |
| - missing                    | 2  |               |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Autre:</b>             |   |
| - fistulisation à la peau | 2 |
| - abcès                   | 1 |

|                                 | N  | %             |
|---------------------------------|----|---------------|
| <b>Limitation fonctionnelle</b> |    |               |
| - 0                             | 17 | 50 %          |
| - 1-2                           | 15 | 44,1 %        |
| - 3-4                           | 2  | 5,9 %         |
| - missing                       | 2  |               |
| <b>Lymphoedème:</b>             |    |               |
| - 0                             | 25 | <u>75,8 %</u> |
| - 1-2                           | 7  | 21,2 %        |
| - 3-4                           | 1  | 3 %           |
| - missing                       | 3  |               |
| <b>TVP pré-thérapeutique</b>    |    |               |
| - Non                           | 34 | <u>94,4 %</u> |
| - Oui                           | 2  | 5,6 %         |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques démographiques / initiales (2/2)**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Douleur:</b>              |    |        |
| - 0                          | 15 | 42,9 % |
| - 1-2                        | 18 | 51,4 % |
| - 3-4                        | 2  | 5,7 %  |
| - missing                    | 1  |        |
| <b>Déficit neurologique:</b> |    |        |
| - 0                          | 27 | 79,4 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,6 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - missing                    | 2  |        |
| <b>Névralgie:</b>            |    |        |
| - 0                          | 30 | 88,2 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,2 % |
| - missing                    | 2  |        |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Autre:</b>             |   |
| - fistulisation à la peau | 2 |
| - abcès                   | 1 |

|                                 | N  | %      |
|---------------------------------|----|--------|
| <b>Limitation fonctionnelle</b> |    |        |
| - 0                             | 17 | 50 %   |
| - 1-2                           | 15 | 44,1 % |
| - 3-4                           | 2  | 5,9 %  |
| - missing                       | 2  |        |
| <b>Lymphoedème:</b>             |    |        |
| - 0                             | 25 | 75,8 % |
| - 1-2                           | 7  | 21,2 % |
| - 3-4                           | 1  | 3 %    |
| - missing                       | 3  |        |
| <b>TVP pré-thérapeutique</b>    |    |        |
| - Non                           | 34 | 94,4 % |
| - Oui                           | 2  | 5,6 %  |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques démographiques / initiales (2/2)**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Douleur:</b>              |    |        |
| - 0                          | 15 | 42,9 % |
| - 1-2                        | 18 | 51,4 % |
| - 3-4                        | 2  | 5,7 %  |
| - missing                    | 1  |        |
| <b>Déficit neurologique:</b> |    |        |
| - 0                          | 27 | 79,4 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,6 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - missing                    | 2  |        |
| <b>Névralgie:</b>            |    |        |
| - 0                          | 30 | 88,2 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,2 % |
| - missing                    | 2  |        |

|                                 | N  | %      |
|---------------------------------|----|--------|
| <b>Limitation fonctionnelle</b> |    |        |
| - 0                             | 17 | 50 %   |
| - 1-2                           | 15 | 44,1 % |
| - 3-4                           | 2  | 5,9 %  |
| - missing                       | 2  |        |
| <b>Lymphoedème:</b>             |    |        |
| - 0                             | 25 | 75,8 % |
| - 1-2                           | 7  | 21,2 % |
| - 3-4                           | 1  | 3 %    |
| - missing                       | 3  |        |
| <b>TVP pré-thérapeutique</b>    |    |        |
| - Non                           | 34 | 94,4 % |
| - Oui                           | 2  | 5,6 %  |

**Autre:**

- fistulisation à la peau 2
- abcès 1

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques tumorales initiales**

|   | N  | %      |
|---|----|--------|
| <b>Biopsie:</b>                                     |    |        |
| - Radiologique                                      | 11 | 33,3 % |
| - Chirurgicale                                      | 22 | 66,7 % |
| - Missing   | 3  |        |
| <b>Biopsie conforme:</b>                            |    |        |
| - Non   | 8  | 25,8 % |
| - Oui   | 23 | 74,2 % |
| - missing   | 5  |        |
| <b>Type histologique:</b>                           |    |        |
| - UPS/leiomyosarcome                                | 26 | 72,2 % |
| - Liposarcome myxoïde                               | 4  | 11,1 % |
| - Liposarcome<br>dédifférencié/<br>synovialosarcome | 6  | 16,7 % |
| <b>Grade:</b>                                       |    |        |
| - 1   | 1  | 2,8 %  |
| - 2   | 10 | 27,8 % |
| - 3   | 25 | 69,4 % |

|  | N  | %         |
|--|----|-----------|
| <b>Index mitotique:</b>                            |    |           |
| - Médian   | 12 | (0; 70)   |
| - Missing  | 3  |           |
| <b>Tumeur multifocale/non<br/>compartimentale:</b> |    |           |
| - Non  | 35 | 97,2 %    |
| - Oui  | 1  | 2,8 %     |
| <b>Taille :</b>                                    |    |           |
| - Plus gd diam médian<br>(mm)                      | 98 | (32; 330) |
| - Missing  | 1  |           |
| <b>Topographie:</b>                                |    |           |
| - Superficiel                                      | 2  | 5,6 %     |
| - Profond  | 34 | 94,4 %    |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques tumorales initiales**

|   | N  | %      |
|---|----|--------|
| <b>Biopsie:</b>                                     |    |        |
| - Radiologique                                      | 11 | 33,3 % |
| - Chirurgicale                                      | 22 | 66,7 % |
| - Missing   | 3  |        |
| <b>Biopsie conforme:</b>                            |    |        |
| - Non   | 8  | 25,8 % |
| - Oui   | 23 | 74,2 % |
| - missing   | 5  |        |
| <b>Type histologique:</b>                           |    |        |
| - UPS/leiomyosarcome                                | 26 | 72,2 % |
| - Liposarcome myxoïde                               | 4  | 11,1 % |
| - Liposarcome<br>dédifférencié/<br>synovialosarcome | 6  | 16,7 % |
| <b>Grade:</b>                                       |    |        |
| - 1   | 1  | 2,8 %  |
| - 2   | 10 | 27,8 % |
| - 3   | 25 | 69,4 % |

|  | N  | %         |
|--|----|-----------|
| <b>Index mitotique:</b>                            |    |           |
| - Médian   | 12 | (0; 70)   |
| - Missing  | 3  |           |
| <b>Tumeur multifocale/non<br/>compartimentale:</b> |    |           |
| - Non  | 35 | 97,2 %    |
| - Oui  | 1  | 2,8 %     |
| <b>Taille :</b>                                    |    |           |
| - Plus gd diam médian<br>(mm)                      | 98 | (32; 330) |
| - Missing  | 1  |           |
| <b>Topographie:</b>                                |    |           |
| - Superficiel                                      | 2  | 5,6 %     |
| - Profond  | 34 | 94,4 %    |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques tumorales initiales**

|  | N | % |
|--|---|---|
|--|---|---|

**Biopsie:**

|                |    |        |
|----------------|----|--------|
| - Radiologique | 11 | 33,3 % |
| - Chirurgicale | 22 | 66,7 % |
| - Missing      | 3  |        |

**Biopsie conforme:**

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
| - Non     | 8  | 25,8 % |
| - Oui     | 23 | 74,2 % |
| - missing | 5  |        |

**Type histologique:**

|   |    |        |
|---|----|--------|
| - UPS/leiomyosarcome                                | 26 | 72,2 % |
| - Liposarcome myxoïde                               | 4  | 11,1 % |
| - Liposarcome<br>dédifférencié/<br>synovialosarcome | 6  | 16,7 % |

**Grade:**

|     |    |        |
|-----|----|--------|
| - 1 | 1  | 2,8 %  |
| - 2 | 10 | 27,8 % |
| - 3 | 25 | 69,4 % |

**Index mitotique:**

|           | N  |         |
|-----------|----|---------|
| - Médian  | 12 | (0; 70) |
| - Missing | 3  |         |

**Tumeur multifocale/non  
compartimentale:**

|       | N  | %      |
|-------|----|--------|
| - Non | 35 | 97,2 % |
| - Oui | 1  | 2,8 %  |

**Taille :**

|                               | mm |           |
|-------------------------------|----|-----------|
| - Plus gd diam médian<br>(mm) | 98 | (32; 330) |
| - Missing                     | 1  |           |

**Topographie:**

|               | N  | %      |
|---------------|----|--------|
| - Superficiel | 2  | 5,6 %  |
| - Profond     | 34 | 94,4 % |

• **RESULTATS:**

**CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION**

**Caractéristiques tumorales initiales**

**N**      **%**

**Biopsie:**

|                |    |        |
|----------------|----|--------|
| - Radiologique | 11 | 33,3 % |
| - Chirurgicale | 22 | 66,7 % |
| - Missing      | 3  |        |

**Biopsie conforme:**

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
| - Non     | 8  | 25,8 % |
| - Oui     | 23 | 74,2 % |
| - missing | 5  |        |

**Type histologique:**

|   |    |        |
|---|----|--------|
| - UPS/leiomyosarcome                                | 26 | 72,2 % |
| - Liposarcome myxoïde                               | 4  | 11,1 % |
| - Liposarcome<br>dédifférencié/<br>synovialosarcome | 6  | 16,7 % |

**Grade:**

|     |    |        |
|-----|----|--------|
| - 1 | 1  | 2,8 %  |
| - 2 | 10 | 27,8 % |
| - 3 | 25 | 69,4 % |

**Index mitotique:**

|           |          |         |
|-----------|----------|---------|
|           | <b>N</b> |         |
| - Médian  | 12       | (0; 70) |
| - Missing | 3        |         |

**Tumeur multifocale/non  
compartimentale:**

|       |          |          |
|-------|----------|----------|
|       | <b>N</b> | <b>%</b> |
| - Non | 35       | 97,2 %   |
| - Oui | 1        | 2,8 %    |

**Taille :**

|                               |           |           |
|-------------------------------|-----------|-----------|
|                               | <b>mm</b> |           |
| - Plus gd diam médian<br>(mm) | 98        | (32; 330) |
| - Missing                     | 1         |           |

**Topographie:**

|               |          |          |
|---------------|----------|----------|
|               | <b>N</b> | <b>%</b> |
| - Superficiel | 2        | 5,6 %    |
| - Profond     | 34       | 94,4 %   |

• **RESULTATS:**

**TRAITEMENTS**

**Irradiation:**

**Technique d'irradiation:**

- **RTC3D** 31 (86,1 %)
- **RCMI** 5 (13,9%)

**Dose totale:**

- Médian : **50,4 Gy** (44 - 50,4)

**Dose/fraction:**

- Médian: **1,8 Gy** (1,8 - 2)

**+/- curiethérapie per op: (N=6) (IUCT)**  
**20 Gy**  
**Fils iridium/PDR**

**Chimiothérapie:**

**Type de CT:**

- **IUCT:**  
**Adriamycine/ifosfamide: 29 (80,6 %)**  
**Epirubicine : 2 (8,6%)**
- **ICL:**  
**MAID: 5 (11,4%)**

**Nbre cycle :**

- Médian: **4** (1 - 6)
- Concomitant: **2** (1 - 3)

**+/- CT adjuvante: (N=2) (IUCT)**  
**2 à 4 cycles**  
**Adriamycine/ ifosfamide**

• **RESULTATS:**

**TRAITEMENTS**

**Irradiation:**

**Technique d'irradiation:**

- **RTC3D** 31 (86,1 %)
- **RCMI** 5 (13,9%)

**Dose totale:**

- Médian : **50,4 Gy** (44 - 50,4)

**Dose/fraction:**

- Médian: **1,8 Gy** (1,8 - 2)

**+/- curiethérapie per op: (N=6) (IUCT)**  
**20 Gy**  
**Fils iridium/PDR**

**Chimiothérapie:**

**Type de CT:**

- IUCT:  
**Adriamycine/ifosfamide: 29 (80,6 %)**  
**Epirubicine : 2 (8,6%)**
- ICL:  
**MAID: 5 (11,4%)**

**Nbre cycle :**

- Médian: **4** (1 - 6)
- Concomitant: **2** (1 - 3)

**+/- CT adjuvante: (N=2) (IUCT)**  
**2 à 4 cycles**  
**Adriamycine/ ifosfamide**

• **RESULTATS:**

**TRAITEMENTS**

**Irradiation:**

**Technique d'irradiation:**

- **RTC3D** 31 (86,1 %)
- **RCMI** 5 (13,9%)

**Dose totale:**

- Médian : **50,4 Gy** (44 - 50,4)

**Dose/fraction:**

- Médian: **1,8 Gy** (1,8 - 2)

**+/- curiethérapie per op: (N=6) (IUCT)**  
**20 Gy**  
**Fils iridium/PDR**

**Chimiothérapie:**

**Type de CT:**

- IUCT:  
**Adriamycine/ifosfamide:** 29 (80,6 %)
- Epirubicine** : 2 (8,6%)
- ICL:  
**MAID:** 5 (11,4%)

**Nbre cycle :**

- Médian: **4** (1 - 6)
- Concomitant: **2** (1 - 3)

**+/- CT adjuvante: (N=2) (IUCT)**  
**2 à 4 cycles**  
**Adriamycine/ ifosfamide**

• **RESULTATS:**

**TRAITEMENTS**

**Irradiation:**

**Technique d'irradiation:**

- **RTC3D** 31 (86,1 %)
- **RCMI** 5 (13,9%)

**Dose totale:**

- Médian : **50,4 Gy** (44 - 50,4)

**Dose/fraction:**

- Médian: **1,8 Gy** (1,8 - 2)

+/- curiethérapie per op: (N=6) (IUCT)  
**20 Gy**  
**Fils iridium/PDR**

**Chimiothérapie:**

**Type de CT:**

- IUCT:  
**Adriamycine/ifosfamide**: 29 (80,6 %)
- Epirubicine** : 2 (8,6%)
- ICL:  
**MAID**: 5 (11,4%)

**Nbre cycle :**

- Médian: **4** (1 - 6)
- Concomitant: **2** (1 - 3)

+/- **CT adjuvante: (N=2) (IUCT)**  
**2 à 4 cycles**  
**Adriamycine/ ifosfamide**

• **RESULTATS:**

**TRAITEMENTS**

**Irradiation:**

**Technique d'irradiation:**

- **RTC3D** 31 (86,1 %)
- **RCMI** 5 (13,9%)

**Dose totale:**

- Médian : **50,4 Gy** (44 - 50,4)

**Dose/fraction:**

- Médian: **1,8 Gy** (1,8 - 2)

+/- curiethérapie per op: (N=6) (IUCT)

**20 Gy**

**Fils iridium/PDR**

**Chimiothérapie:**

**Type de CT:**

- IUCT:  
**Adriamycine/ifosfamide:** 29 (80,6 %)
- Epirubicine** : 2 (8,6%)
- ICL:  
**MAID:** 5 (11,4%)

**Nbre cycle :**

- Médian: **4** (1 - 6)
- Concomitant: **2** (1 - 3)

+/- CT adjuvante: (N=2) (IUCT)

**2 à 4 cycles**

**Adriamycine/ ifosfamide**

- **RESULTATS:**

## RESULTATS CHIRURGICAUX

|   | <b>N</b> | <b>%</b> |
|---|----------|----------|
| <b>Type de chirurgie:</b>                   |          |          |
| - Conservatrice                             | 34       | 97,1 %   |
| - Amputation                                | 1        | 2,9 %    |
| - Missing                                   | 1        |          |
| <b>Effraction tumorale:</b>                 |          |          |
| - Non                                       | 31       | 93,9 %   |
| - Oui                                       | 2        | 6,1 %    |
| - missing                                   | 3        |          |
| <b>Durée d'hospitalisation:<br/>(jours)</b> |          |          |
| - Médian                                    | 9        | (2; 72)  |
| - Missing                                   | 5        |          |

- RESULTATS:

## RESULTATS CHIRURGICAUX

|   | N  | %       |
|---|----|---------|
| <b>Type de chirurgie:</b>                   |    |         |
| - Conservatrice                             | 34 | 97,1 %  |
| - Amputation                                | 1  | 2,9 %   |
| - Missing                                   | 1  |         |
| <b>Efraction tumorale:</b>                  |    |         |
| - Non                                       | 31 | 93,9 %  |
| - Oui                                       | 2  | 6,1 %   |
| - missing                                   | 3  |         |
| <b>Durée d'hospitalisation:<br/>(jours)</b> |    |         |
| - Médian                                    | 9  | (2; 72) |
| - Missing                                   | 5  |         |

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

|  | %  |          |
|--|----|----------|
| <b>% Nécrose:</b>                      |    |          |
| - Median                               | 25 | (0; 100) |
| - Missing                              | 2  |          |
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |    |          |
| - Médian                               | 10 | (0; 90)  |
| - missing                              | 2  |          |
| <b>% Fibrose:</b>                      |    |          |
| - Médian                               | 50 | (0; 100) |
| - Missing                              | 3  |          |
| <b>Index mitotique post RCT:</b>       |    |          |
| - Médian                               | 1  | (0; 16)  |
| - Missing                              | 6  |          |

|                             | mm   |           |
|-----------------------------|------|-----------|
| <b>Taille (mm):</b>         |      |           |
| - Médian                    | 72,5 | (20; 180) |
| - Missing                   | 8    |           |
| <b>Marge de résection:</b>  |      |           |
|                             | N    | %         |
| - R0                        | 29   | 85,3 %    |
| - R1                        | 5    | 14,7 %    |
| - R2                        | 0    | 0 %       |
| - Missing                   | 2    |           |
| <b>Marge minimale (mm):</b> |      |           |
|                             | mm   |           |
| - Médian                    | 1,5  | (0; 10)   |
| - Missing                   | 10   |           |

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

|  | %         |          |
|--|-----------|----------|
| <b>% Nécrose:</b>                      |           |          |
| - Median                               | <u>25</u> | (0; 100) |
| - Missing                              | 2         |          |
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |           |          |
| - Médian                               | 10        | (0; 90)  |
| - missing                              | 2         |          |
| <b>% Fibrose:</b>                      |           |          |
| - Médian                               | 50        | (0; 100) |
| - Missing                              | 3         |          |
| <b>Index mitotique post RCT:</b>       |           |          |
| - Médian                               | 1         | (0; 16)  |
| - Missing                              | 6         |          |

|                             | mm   |           |
|-----------------------------|------|-----------|
| <b>Taille (mm):</b>         |      |           |
| - Médian                    | 72,5 | (20; 180) |
| - Missing                   | 8    |           |
| <b>Marge de résection:</b>  |      |           |
|                             | N    | %         |
| - R0                        | 29   | 85,3 %    |
| - R1                        | 5    | 14,7 %    |
| - R2                        | 0    | 0 %       |
| - Missing                   | 2    |           |
| <b>Marge minimale (mm):</b> |      |           |
|                             | mm   |           |
| - Médian                    | 1,5  | (0; 10)   |
| - Missing                   | 10   |           |

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

|  | %         |          |
|--|-----------|----------|
| <b>% Nécrose:</b>                      |           |          |
| - Median                               | <u>25</u> | (0; 100) |
| - Missing                              | 2         |          |
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |           |          |
| - Médian                               | 10        | (0; 90)  |
| - missing                              | 2         |          |
| <b>% Fibrose:</b>                      |           |          |
| - Médian                               | 50        | (0; 100) |
| - Missing                              | 3         |          |
| <b>Index mitotique post RCT:</b>       |           |          |
| - Médian                               | 1         | (0; 16)  |
| - Missing                              | 6         |          |

|                             | mm   |           |
|-----------------------------|------|-----------|
| <b>Taille (mm):</b>         |      |           |
| - Médian                    | 72,5 | (20; 180) |
| - Missing                   | 8    |           |
| <b>Marge de résection:</b>  |      |           |
|                             | N    | %         |
| - R0                        | 29   | 85,3 %    |
| - R1                        | 5    | 14,7 %    |
| - R2                        | 0    | 0 %       |
| - Missing                   | 2    |           |
| <b>Marge minimale (mm):</b> |      |           |
|                             | mm   |           |
| - Médian                    | 1,5  | (0; 10)   |
| - Missing                   | 10   |           |

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

|  | %         |          |
|--|-----------|----------|
| <b>% Nécrose:</b>                      |           |          |
| - Median                               | <u>25</u> | (0; 100) |
| - Missing                              | 2         |          |
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |           |          |
| - Médian                               | 10        | (0; 90)  |
| - missing                              | 2         |          |
| <b>% Fibrose:</b>                      |           |          |
| - Médian                               | <u>50</u> | (0; 100) |
| - Missing                              | 3         |          |
| <b>Index mitotique post RCT:</b>       |           |          |
| - Médian                               | 1         | (0; 16)  |
| - Missing                              | 6         |          |

|                             | mm   |           |
|-----------------------------|------|-----------|
| <b>Taille (mm):</b>         |      |           |
| - Médian                    | 72,5 | (20; 180) |
| - Missing                   | 8    |           |
| <b>Marge de résection:</b>  |      |           |
|                             | N    | %         |
| - R0                        | 29   | 85,3 %    |
| - R1                        | 5    | 14,7 %    |
| - R2                        | 0    | 0 %       |
| - Missing                   | 2    |           |
| <b>Marge minimale (mm):</b> |      |           |
|                             | mm   |           |
| - Médian                    | 1,5  | (0; 10)   |
| - Missing                   | 10   |           |

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

%

**% Nécrose:**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| - Median  | <u>25</u> | (0; 100) |
| - Missing | 2         |          |

**% Cellules viables  
résiduelles:**

|           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| - Médian  | <u>10</u> | (0; 90) |
| - missing | 2         |         |

**% Fibrose:**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| - Médian  | <u>50</u> | (0; 100) |
| - Missing | 3         |          |

**Index mitotique post  
RCT:**

|           |          |         |
|-----------|----------|---------|
| - Médian  | <u>1</u> | (0; 16) |
| - Missing | 6        |         |

**Taille (mm):**

|           |      |           |
|-----------|------|-----------|
|           | mm   |           |
| - Médian  | 72,5 | (20; 180) |
| - Missing | 8    |           |

**Marge de résection:**

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
|           | N  | %      |
| - R0      | 29 | 85,3 % |
| - R1      | 5  | 14,7 % |
| - R2      | 0  | 0 %    |
| - Missing | 2  |        |

**Marge minimale (mm):**

|           |     |         |
|-----------|-----|---------|
|           | mm  |         |
| - Médian  | 1,5 | (0; 10) |
| - Missing | 10  |         |

**vs 12 pré RCT**

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

%

**% Nécrose:**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| - Median  | <u>25</u> | (0; 100) |
| - Missing | 2         |          |

**% Cellules viables  
résiduelles:**

|           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| - Médian  | <u>10</u> | (0; 90) |
| - missing | 2         |         |

**% Fibrose:**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| - Médian  | <u>50</u> | (0; 100) |
| - Missing | 3         |          |

**Index mitotique post  
RCT:**

|           |          |         |
|-----------|----------|---------|
| - Médian  | <u>1</u> | (0; 16) |
| - Missing | 6        |         |

**Taille (mm):**

|           |             |           |
|-----------|-------------|-----------|
|           | mm          |           |
| - Médian  | <u>72,5</u> | (20; 180) |
| - Missing | 8           |           |

**Marge de résection:**

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
|           | N  | %      |
| - R0      | 29 | 85,3 % |
| - R1      | 5  | 14,7 % |
| - R2      | 0  | 0 %    |
| - Missing | 2  |        |

**Marge minimale (mm):**

|           |     |         |
|-----------|-----|---------|
|           | mm  |         |
| - Médian  | 1,5 | (0; 10) |
| - Missing | 10  |         |

**vs 12 pré RCT**

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

%

**% Nécrose:**

- Median 25 (0; 100)  
- Missing 2

**% Cellules viables résiduelles:**

- Médian 10 (0; 90)  
- missing 2

**% Fibrose:**

- Médian 50 (0; 100)  
- Missing 3

**Index mitotique post RCT:**

- Médian 1 (0; 16)  
- Missing 6

mm

**Taille (mm):**

- Médian 72,5 (20; 180)  
- Missing 8

**Marge de résection:**

|           | N  | %             |
|-----------|----|---------------|
| - R0      | 29 | <u>85,3 %</u> |
| - R1      | 5  | 14,7 %        |
| - R2      | 0  | 0 %           |
| - Missing | 2  |               |

**Marge minimale (mm):**

- Médian 1,5 (0; 10)  
- Missing 10

**vs 12 pré RCT**

• **RESULTATS:**

**REPONSE ANATOMOPATHOLOGIQUE de la  
pièce opératoire**

%

**% Nécrose:**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| - Median  | <u>25</u> | (0; 100) |
| - Missing | 2         |          |

**% Cellules viables  
résiduelles:**

|           |           |         |
|-----------|-----------|---------|
| - Médian  | <u>10</u> | (0; 90) |
| - missing | 2         |         |

**% Fibrose:**

|           |           |          |
|-----------|-----------|----------|
| - Médian  | <u>50</u> | (0; 100) |
| - Missing | 3         |          |

**Index mitotique post  
RCT:**

|           |          |         |
|-----------|----------|---------|
| - Médian  | <u>1</u> | (0; 16) |
| - Missing | 6        |         |

**Taille (mm):**

|           |             |           |
|-----------|-------------|-----------|
|           | mm          |           |
| - Médian  | <u>72,5</u> | (20; 180) |
| - Missing | 8           |           |

**Marge de résection:**

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
|           | N  | %             |
| - R0      | 29 | <u>85,3 %</u> |
| - R1      | 5  | 14,7 %        |
| - R2      | 0  | 0 %           |
| - Missing | 2  |               |

**Marge minimale (mm):**

|           |            |         |
|-----------|------------|---------|
|           | mm         |         |
| - Médian  | <u>1,5</u> | (0; 10) |
| - Missing | 10         |         |

**vs 12 pré RCT**

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités cliniques précoces de l'association RCT**

|                     | <b>N</b> | <b>%</b> |
|---------------------|----------|----------|
| <b>Asthénie:</b>    |          |          |
| - 0                 | 10       | 29,4%    |
| - 1-2               | 24       | 70,6%    |
| - Missing           | 2        |          |
| <b>Douleur:</b>     |          |          |
| - 0                 | 27       | 77,1 %   |
| - 1-2               | 8        | 22,9 %   |
| - 3-4               | 0        |          |
| - missing           | 1        |          |
| <b>Lymphoedeme:</b> |          |          |
| - 0                 | 30       | 88,2 %   |
| - 1-2               | 3        | 8,8 %    |
| - 3                 | 1        | 2,9 %    |
| - missing           | 2        |          |
| <b>TVP:</b>         |          |          |
| - non               | 33       | 91,7%    |
| - oui               | 3        | 8,3%     |

|                         | <b>N</b> | <b>%</b> |
|-------------------------|----------|----------|
| <b>Radioépithélite:</b> |          |          |
| - 0                     | 5        | 13,9 %   |
| - 1-2                   | 28       | 77,8 %   |
| - 3                     | 3        | 8,3 %    |
| <b>Abcès:</b>           |          |          |
| - 0                     | 33       | 91,7%    |
| - 1-2                   | 2        | 5,6%     |
| - 3-4                   | 1        | 2,8%     |
| <b>Désunion:</b>        |          |          |
| - 0                     | 34       | 94,4%    |
| - 1-2                   | 1        | 2,8%     |
| - 3-4                   | 1        |          |
| <b>Nécrose:</b>         |          |          |
| - 0                     | 34       | 94,4%    |
| - 1-2                   | 1        | 2,8%     |
| - 3-4                   | 1        | 2,8%     |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités cliniques précoces de l'association RCT**

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Asthénie:</b>    |    |        |
| - 0                 | 10 | 29,4%  |
| - 1-2               | 24 | 70,6%  |
| - Missing           | 2  |        |
| <b>Douleur:</b>     |    |        |
| - 0                 | 27 | 77,1 % |
| - 1-2               | 8  | 22,9 % |
| - 3-4               | 0  |        |
| - missing           | 1  |        |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |        |
| - 0                 | 30 | 88,2 % |
| - 1-2               | 3  | 8,8 %  |
| - 3                 | 1  | 2,9 %  |
| - missing           | 2  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - non               | 33 | 91,7%  |
| - oui               | 3  | 8,3%   |

|                         | N  | %      |
|-------------------------|----|--------|
| <b>Radioépithélite:</b> |    |        |
| - 0                     | 5  | 13,9 % |
| - 1-2                   | 28 | 77,8 % |
| - 3                     | 3  | 8,3 %  |
| <b>Abcès:</b>           |    |        |
| - 0                     | 33 | 91,7%  |
| - 1-2                   | 2  | 5,6%   |
| - 3-4                   | 1  | 2,8%   |
| <b>Désunion:</b>        |    |        |
| - 0                     | 34 | 94,4%  |
| - 1-2                   | 1  | 2,8%   |
| - 3-4                   | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>         |    |        |
| - 0                     | 34 | 94,4%  |
| - 1-2                   | 1  | 2,8%   |
| - 3-4                   | 1  | 2,8%   |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités cliniques précoces de l'association RCT**

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Asthénie:</b>    |    |        |
| - 0                 | 10 | 29,4%  |
| - 1-2               | 24 | 70,6%  |
| - Missing           | 2  |        |
| <b>Douleur:</b>     |    |        |
| - 0                 | 27 | 77,1 % |
| - 1-2               | 8  | 22,9 % |
| - 3-4               | 0  |        |
| - missing           | 1  |        |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |        |
| - 0                 | 30 | 88,2 % |
| - 1-2               | 3  | 8,8 %  |
| - 3                 | 1  | 2,9 %  |
| - missing           | 2  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - non               | 33 | 91,7%  |
| - oui               | 3  | 8,3%   |

|                         | N  | %      |
|-------------------------|----|--------|
| <b>Radioépithélite:</b> |    |        |
| - 0                     | 5  | 13,9 % |
| - 1-2                   | 28 | 77,8 % |
| - 3                     | 3  | 8,3 %  |
| <b>Abcès:</b>           |    |        |
| - 0                     | 33 | 91,7%  |
| - 1-2                   | 2  | 5,6%   |
| - 3-4                   | 1  | 2,8%   |
| <b>Désunion:</b>        |    |        |
| - 0                     | 34 | 94,4%  |
| - 1-2                   | 1  | 2,8%   |
| - 3-4                   | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>         |    |        |
| - 0                     | 34 | 94,4%  |
| - 1-2                   | 1  | 2,8%   |
| - 3-4                   | 1  | 2,8%   |

• RESULTATS:

TOXICITES

Toxicités cliniques précoces de l'association RCT

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Asthénie:</b>    |    |        |
| - 0                 | 10 | 29,4%  |
| - 1-2               | 24 | 70,6%  |
| - Missing           | 2  |        |
| <b>Douleur:</b>     |    |        |
| - 0                 | 27 | 77,1 % |
| - 1-2               | 8  | 22,9 % |
| - 3-4               | 0  |        |
| - missing           | 1  |        |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |        |
| - 0                 | 30 | 88,2 % |
| - 1-2               | 3  | 8,8 %  |
| - 3                 | 1  | 2,9 %  |
| - missing           | 2  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - non               | 33 | 91,7%  |
| - oui               | 3  | 8,3%   |

|                         | N  | %      |
|-------------------------|----|--------|
| <b>Radioépithélite:</b> |    |        |
| - 0                     | 5  | 13,9 % |
| - 1-2                   | 28 | 77,8 % |
| - 3                     | 3  | 8,3 %  |
| <b>Abcès:</b>           |    |        |
| - 0                     | 33 | 91,7%  |
| - 1-2                   | 2  | 5,6%   |
| - 3-4                   | 1  | 2,8%   |
| <b>Désunion:</b>        |    |        |
| - 0                     | 34 | 94,4%  |
| - 1-2                   | 1  | 2,8%   |
| - 3-4                   | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>         |    |        |
| - 0                     | 34 | 94,4%  |
| - 1-2                   | 1  | 2,8%   |
| - 3-4                   | 1  | 2,8%   |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités hématologiques précoces de l'association RCT**

|                      | <b>N</b> | <b>%</b> |
|----------------------|----------|----------|
| <b>Anémie:</b>       |          |          |
| - 0                  | 18       | 56,3%    |
| - 1-2                | 11       | 34,4 %   |
| - 3-4                | 3        | 9,4%     |
| - Missing            | 4        |          |
| <b>Thrombopénie:</b> |          |          |
| - 0                  | 21       | 65,6%    |
| - 1-2                | 5        | 15,7%    |
| - 3-4                | 6        | 18,8%    |
| - Missing            | 4        |          |

|                             | <b>N</b> | <b>%</b> |
|-----------------------------|----------|----------|
| <b>Neutropénie:</b>         |          |          |
| - 0                         | 17       | 50%      |
| - 1-2                       | 0        |          |
| - 3-4                       | 17       | 50%      |
| - missing                   | 2        |          |
| <b>Neutropénie Fébrile:</b> |          |          |
| - 0                         | 23       | 63,9%    |
| - 1-2                       | 0        |          |
| - 3-4                       | 13       | 36,1 %   |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Complications post opératoires**

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• RESULTATS:

TOXICITES

Complications post opératoires

|                              | N  | %      |
|------------------------------|----|--------|
| <b>Retard cicatrisation:</b> |    |        |
| - Non                        | 28 | 80 %   |
| - Oui                        | 7  | 20 %   |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Désunion:</b>             |    |        |
| - 0                          | 30 | 85,7 % |
| - 1-2                        | 4  | 11,4 % |
| - 3-4                        | 1  | 2,9 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Abcès:</b>                |    |        |
| - 0                          | 26 | 74,3 % |
| - 1-2                        | 6  | 17,1 % |
| - 3-4                        | 3  | 8,6 %  |
| - Missing                    | 1  |        |
| <b>Nécrose:</b>              |    |        |
| - 0                          | 29 | 90,6 % |
| - 1-2                        | 3  | 9,4 %  |
| - Missing                    | 4  |        |

|                     | N  | %      |
|---------------------|----|--------|
| <b>Lymphocèle:</b>  |    |        |
| - 0                 | 33 | 94,3 % |
| - 1-2               | 2  | 5,7 %  |
| - 3-4               | 1  |        |
| <b>Lymphorée:</b>   |    |        |
| - non               | 30 | 96,8 % |
| - oui               | 1  | 3,2 %  |
| - Missing           | 5  |        |
| <b>Lymphoedème:</b> |    |        |
| - 0                 | 32 | 91,4 % |
| - 1-2               | 3  | 8,6 %  |
| - Missing           | 1  |        |
| <b>TVP:</b>         |    |        |
| - Non               | 31 | 100%   |
| <b>Hématome:</b>    |    |        |
| - 0                 | 30 | 85,7%  |
| - 1-2               | 3  | 8,6%   |
| - 3-4               | 2  | 5,7%   |
| - Missing           | 1  |        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités tardives**

|                     | <b>N</b> | <b>%</b> |
|---------------------|----------|----------|
| <b>Statut OMS:</b>  |          |          |
| - 0-1               | 29       | 93,6 %   |
| - 2                 | 2        | 6,5 %    |
| - Missing           | 5        |          |
| <b>Douleur:</b>     |          |          |
| - 0                 | 25       | 80,6 %   |
| - 1-2               | 6        | 19,4 %   |
| - Missing           | 5        |          |
| <b>Lymphoedeme:</b> |          |          |
| - 0                 | 25       | 78,1 %   |
| - 1-2               | 7        | 21,9 %   |
| - Missing           | 4        |          |

|                                  | <b>N</b> | <b>%</b> |
|----------------------------------|----------|----------|
| <b>Séquelles cutanées:</b>       |          |          |
| - 0                              | 21       | 67,7 %   |
| - 1-2                            | 10       | 32,3 %   |
| - Missing                        | 5        |          |
| <b>Séquelles sous-cutanées:</b>  |          |          |
| - 0                              | 10       | 32,3 %   |
| - 1-2                            | 21       | 67,7 %   |
| - Missing                        | 5        |          |
| <b>Limitation fonctionnelle:</b> |          |          |
| - 0                              | 8        | 27,6 %   |
| - 1-2                            | 19       | 65,5 %   |
| - 3-4                            | 2        | 6,9 %    |
| - Missing                        | 7        | 7        |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités tardives**

|                     | N  | %        |
|---------------------|----|----------|
| <b>Statut OMS:</b>  |    |          |
| - 0-1               | 29 | 93,6 %   |
| - 2                 | 2  | 6,5 %    |
| - Missing           | 5  | vs 13,9% |
| <b>Douleur:</b>     |    |          |
| - 0                 | 25 | 80,6 %   |
| - 1-2               | 6  | 19,4 %   |
| - Missing           | 5  |          |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |          |
| - 0                 | 25 | 78,1 %   |
| - 1-2               | 7  | 21,9 %   |
| - Missing           | 4  |          |

|                                  | N  | %      |
|----------------------------------|----|--------|
| <b>Séquelles cutanées:</b>       |    |        |
| - 0                              | 21 | 67,7 % |
| - 1-2                            | 10 | 32,3 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Séquelles sous-cutanées:</b>  |    |        |
| - 0                              | 10 | 32,3 % |
| - 1-2                            | 21 | 67,7 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Limitation fonctionnelle:</b> |    |        |
| - 0                              | 8  | 27,6 % |
| - 1-2                            | 19 | 65,5 % |
| - 3-4                            | 2  | 6,9 %  |
| - Missing                        | 7  | 7      |

• RESULTATS:

TOXICITES

Toxicités tardives

|                     | N  | %        |
|---------------------|----|----------|
| <b>Statut OMS:</b>  |    |          |
| - 0-1               | 29 | 93,6 %   |
| - 2                 | 2  | 6,5 %    |
| - Missing           | 5  | vs 13,9% |
| <b>Douleur:</b>     |    |          |
| - 0                 | 25 | 80,6 %   |
| - 1-2               | 6  | 19,4 %   |
| - Missing           | 5  | vs 57,1% |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |          |
| - 0                 | 25 | 78,1 %   |
| - 1-2               | 7  | 21,9 %   |
| - Missing           | 4  |          |

|                                  | N  | %      |
|----------------------------------|----|--------|
| <b>Séquelles cutanées:</b>       |    |        |
| - 0                              | 21 | 67,7 % |
| - 1-2                            | 10 | 32,3 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Séquelles sous-cutanées:</b>  |    |        |
| - 0                              | 10 | 32,3 % |
| - 1-2                            | 21 | 67,7 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Limitation fonctionnelle:</b> |    |        |
| - 0                              | 8  | 27,6 % |
| - 1-2                            | 19 | 65,5 % |
| - 3-4                            | 2  | 6,9 %  |
| - Missing                        | 7  | 7      |

• RESULTATS:

TOXICITES

Toxicités tardives

|                     | N  | %        |
|---------------------|----|----------|
| <b>Statut OMS:</b>  |    |          |
| - 0-1               | 29 | 93,6 %   |
| - 2                 | 2  | 6,5 %    |
| - Missing           | 5  | vs 13,9% |
| <b>Douleur:</b>     |    |          |
| - 0                 | 25 | 80,6 %   |
| - 1-2               | 6  | 19,4 %   |
| - Missing           | 5  | vs 57,1% |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |          |
| - 0                 | 25 | 78,1 %   |
| - 1-2               | 7  | 21,9 %   |
| - Missing           | 4  | vs 24,2% |

|                                  | N  | %      |
|----------------------------------|----|--------|
| <b>Séquelles cutanées:</b>       |    |        |
| - 0                              | 21 | 67,7 % |
| - 1-2                            | 10 | 32,3 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Séquelles sous-cutanées:</b>  |    |        |
| - 0                              | 10 | 32,3 % |
| - 1-2                            | 21 | 67,7 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Limitation fonctionnelle:</b> |    |        |
| - 0                              | 8  | 27,6 % |
| - 1-2                            | 19 | 65,5 % |
| - 3-4                            | 2  | 6,9 %  |
| - Missing                        | 7  | 7      |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités tardives**

|                     | N  | %               |
|---------------------|----|-----------------|
| <b>Statut OMS:</b>  |    |                 |
| - 0-1               | 29 | 93,6 %          |
| - 2                 | 2  | 6,5 %           |
| - Missing           | 5  | <b>vs 13,9%</b> |
| <b>Douleur:</b>     |    |                 |
| - 0                 | 25 | 80,6 %          |
| - 1-2               | 6  | 19,4 %          |
| - Missing           | 5  | <b>vs 57,1%</b> |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |                 |
| - 0                 | 25 | 78,1 %          |
| - 1-2               | 7  | 21,9 %          |
| - Missing           | 4  | <b>vs 24,2%</b> |

|                                  | N  | %      |
|----------------------------------|----|--------|
| <b>Séquelles cutanées:</b>       |    |        |
| - 0                              | 21 | 67,7 % |
| - 1-2                            | 10 | 32,3 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Séquelles sous-cutanées:</b>  |    |        |
| - 0                              | 10 | 32,3 % |
| - 1-2                            | 21 | 67,7 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Limitation fonctionnelle:</b> |    |        |
| - 0                              | 8  | 27,6 % |
| - 1-2                            | 19 | 65,5 % |
| - 3-4                            | 2  | 6,9 %  |
| - Missing                        | 7  | 7      |

• **RESULTATS:**

**TOXICITES**

**Toxicités tardives**

|                     | N  | %               |
|---------------------|----|-----------------|
| <b>Statut OMS:</b>  |    |                 |
| - 0-1               | 29 | 93,6 %          |
| - 2                 | 2  | 6,5 %           |
| - Missing           | 5  | <b>vs 13,9%</b> |
| <b>Douleur:</b>     |    |                 |
| - 0                 | 25 | 80,6 %          |
| - 1-2               | 6  | 19,4 %          |
| - Missing           | 5  | <b>vs 57,1%</b> |
| <b>Lymphoedeme:</b> |    |                 |
| - 0                 | 25 | 78,1 %          |
| - 1-2               | 7  | 21,9 %          |
| - Missing           | 4  | <b>vs 24,2%</b> |

|                                  | N  | %      |
|----------------------------------|----|--------|
| <b>Séquelles cutanées:</b>       |    |        |
| - 0                              | 21 | 67,7 % |
| - 1-2                            | 10 | 32,3 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Séquelles sous-cutanées:</b>  |    |        |
| - 0                              | 10 | 32,3 % |
| - 1-2                            | 21 | 67,7 % |
| - Missing                        | 5  |        |
| <b>Limitation fonctionnelle:</b> |    |        |
| - 0                              | 8  | 27,6 % |
| - 1-2                            | 19 | 65,5 % |
| - 3-4                            | 2  | 6,9 %  |
| - Missing                        | 7  | 7      |

**Contact vasculo-nerveux: 25 (73,5 %)**  
**Section nerveuse: 13 (39,4%)**

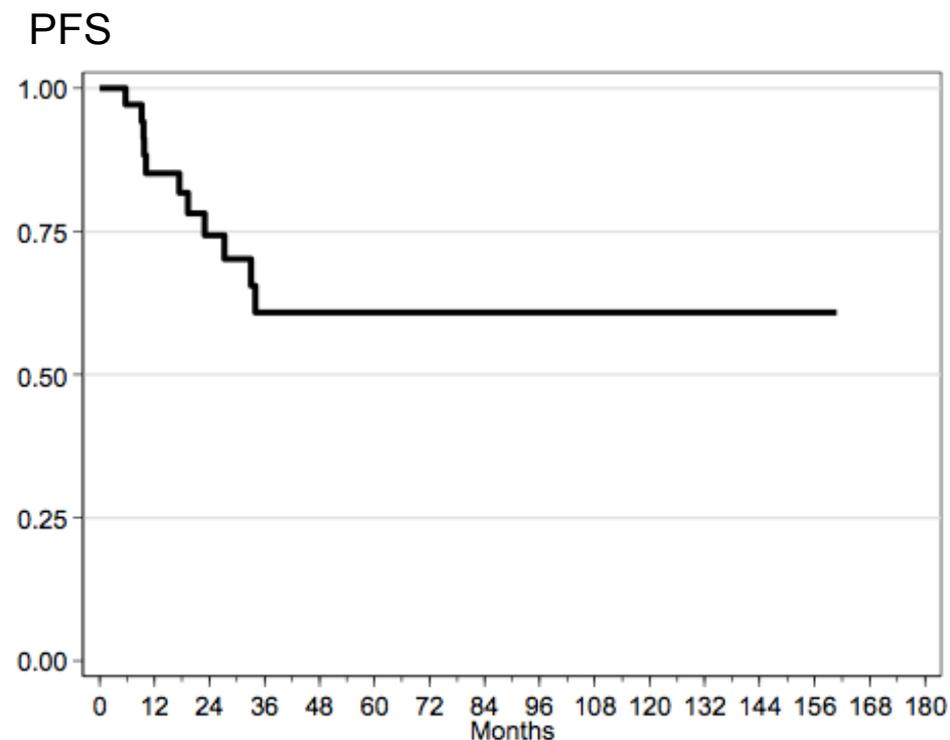
- **RESULTATS:**

## SURVIE SANS PROGRESSION

- **Suivi médian: 85,1 mois** (95%CI [24,4; 89,9])

- **PFS à 2 ans: 74,29%**  
(95%CI [54,76 ; 86,36])  
à **5 ans: 60,81 %**  
(95%CI [39,56; 76,58])

- **11 patients ont progressé**
  - **2 récidives locales 5,6 %**
  - **9 récidives métastatiques 25 %**

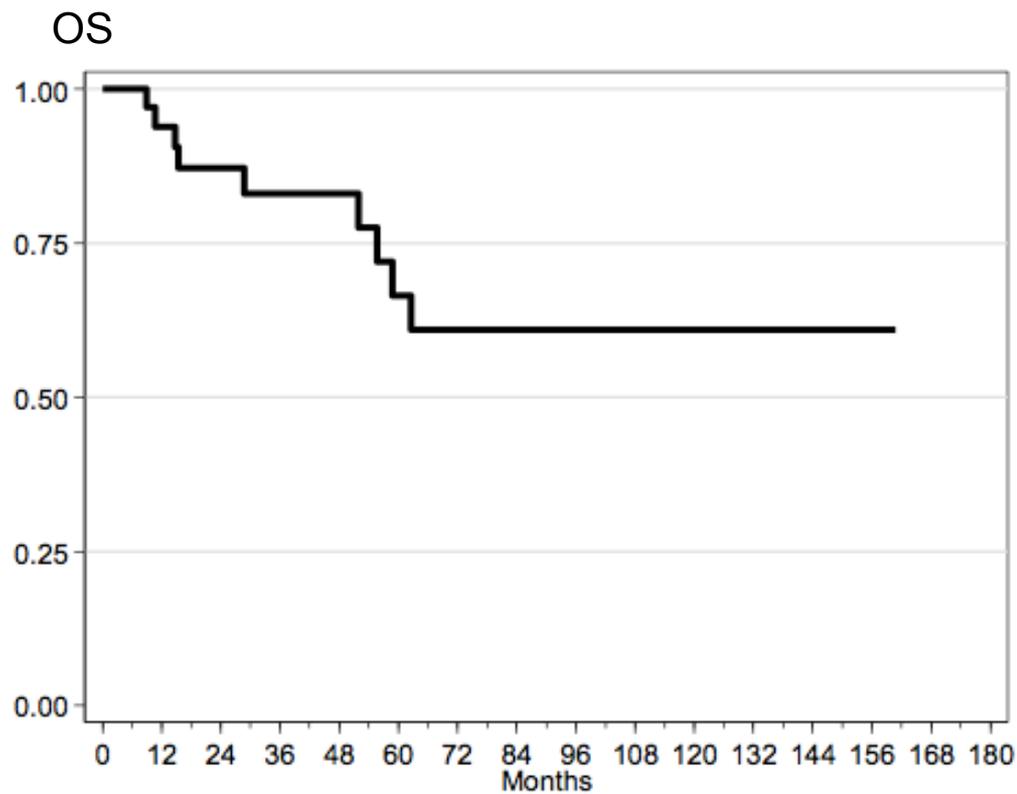


• **RESULTATS:**

**SURVIE GLOBALE**

- **OS à 2 ans: 87,22 %**  
à **5 ans: 66,45 %**

- **9 patients décédés (25 %)**



- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Facteurs démographiques initiaux :**

âge, sexe, OMS, siège tumeur: **Non corrélés à la survie**

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Facteurs démographiques initiaux :**

âge, sexe, OMS, siège tumeur: **Non corrélés à la survie**

- **Caractéristiques tumorales anapath et radiologiques initiales:**

|                          | <b>PFS</b>               | <b>OS</b>  |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Biopsie conforme:</b> | <b><u>p = 0.0144</u></b> | p = 0.1753 |
| - Non                    | 17.50%                   | 85.71%     |
| - Oui                    | 80.49%                   | 84.00%     |

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Facteurs démographiques initiaux :**

âge, sexe, OMS, siège tumeur: **Non corrélés à la survie**

- **Caractéristiques tumorales anapath et radiologiques initiales:**

|                          | <b>PFS</b>               | <b>OS</b>  |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Biopsie conforme:</b> | <b><u>p = 0.0144</u></b> | p = 0.1753 |
| - Non                    | 17.50%                   | 85.71%     |
| - Oui                    | 80.49%                   | 84.00%     |

Type histologique, grade, index mitotique, taille, nécrose et vascularisation radio:  
**Non corrélés à la survie**

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Facteurs démographiques initiaux :**

âge, sexe, OMS, siège tumeur: **Non corrélés à la survie**

- **Caractéristiques tumorales anapath et radiologiques initiales:**

|                          | <b>PFS</b>               | <b>OS</b>  |
|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Biopsie conforme:</b> | <b><u>p = 0.0144</u></b> | p = 0.1753 |
| - Non                    | 17.50%                   | 85.71%     |
| - Oui                    | 80.49%                   | 84.00%     |

Type histologique, grade, index mitotique, taille, nécrose et vascularisation radio:  
**Non corrélés à la survie**

- **Réponse histologique et radiologique: Non corrélées à la survie**

Relecture lames anapath biopsie/pièces op, relecture IRM pré-post RCT:

Recherche de delta corrélé avec la réponse (Delta nécrose, delta vascularisation, delta index mitotique)

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Caractéristiques des traitements néoadjuvants : Non corrélées à la survie**

|                             | <b>PFS</b> | <b>OS</b>  |
|-----------------------------|------------|------------|
| <b>Cycles de CT:</b>        | p = 0.9109 | p = 0.9959 |
| - <= 4                      | 59.45%     | 84.16%     |
| - > 4                       | 66.67%     | 80.00%     |
| <b>Cycles concomitants:</b> | p = 0.1268 | p = 0.1045 |
| - 1                         | 22.86%     | 80.00%     |
| - >= 2                      | 70.40%     | 83.89%     |

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Caractéristiques des traitements néoadjuvants : Non corrélées à la survie**

|                             | <b>PFS</b> | <b>OS</b>  |
|-----------------------------|------------|------------|
| <b>Cycles de CT:</b>        | p = 0.9109 | p = 0.9959 |
| - <= 4                      | 59.45%     | 84.16%     |
| - > 4                       | 66.67%     | 80.00%     |
| <b>Cycles concomitants:</b> | p = 0.1268 | p = 0.1045 |
| - 1                         | 22.86%     | 80.00%     |
| - >= 2                      | 70.40%     | 83.89%     |

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Caractéristiques des traitements néoadjuvants : Non corrélées à la survie**

|                             | <b>PFS</b> | <b>OS</b>  |
|-----------------------------|------------|------------|
| <b>Cycles de CT:</b>        | p = 0.9109 | p = 0.9959 |
| - <= 4                      | 59.45%     | 84.16%     |
| - > 4                       | 66.67%     | 80.00%     |
| <b>Cycles concomitants:</b> | p = 0.1268 | p = 0.1045 |
| - 1                         | 22.86%     | 80.00%     |
| - >= 2                      | 70.40%     | 83.89%     |

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath : Non corrélées à la survie**

Monobloc ou non, R0/R1, % cellules résiduelles

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Caractéristiques des traitements néoadjuvants : Non corrélées à la survie**

|                             | <b>PFS</b> | <b>OS</b>  |
|-----------------------------|------------|------------|
| <b>Cycles de CT:</b>        | p = 0.9109 | p = 0.9959 |
| - <= 4                      | 59.45%     | 84.16%     |
| - > 4                       | 66.67%     | 80.00%     |
| <b>Cycles concomitants:</b> | p = 0.1268 | p = 0.1045 |
| - 1                         | 22.86%     | 80.00%     |
| - >= 2                      | 70.40%     | 83.89%     |

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath : Non corrélées à la survie**

Monobloc ou non, R0/R1, % cellules résiduelles

**RCT permet-elle de balayer certains des pronostics défavorables ?**

- **RESULTATS:**

**ANALYSE UNIVARIEE DE SURVIE:  
PSF et OS à 36 mois**

- **Caractéristiques des traitements néoadjuvants : Non corrélées à la survie**

|                             | <b>PFS</b> | <b>OS</b>  |
|-----------------------------|------------|------------|
| <b>Cycles de CT:</b>        | p = 0.9109 | p = 0.9959 |
| - <= 4                      | 59.45%     | 84.16%     |
| - > 4                       | 66.67%     | 80.00%     |
| <b>Cycles concomitants:</b> | p = 0.1268 | p = 0.1045 |
| - 1                         | 22.86%     | 80.00%     |
| - >= 2                      | 70.40%     | 83.89%     |

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath : Non corrélées à la survie**

Monobloc ou non, R0/R1, % cellules résiduelles

**RCT permet-elle de balayer certains des pronostics défavorables ?**

**MANQUE DE PUISSANCE**

# **APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op**

## **Série de Bordeaux, IB**

- **MATERIEL et METHODES:**

**Score de propension:**

**Appariement à l'aide du score de propension**

**Calculé à l'aide des coefficients de régression  
logistique**

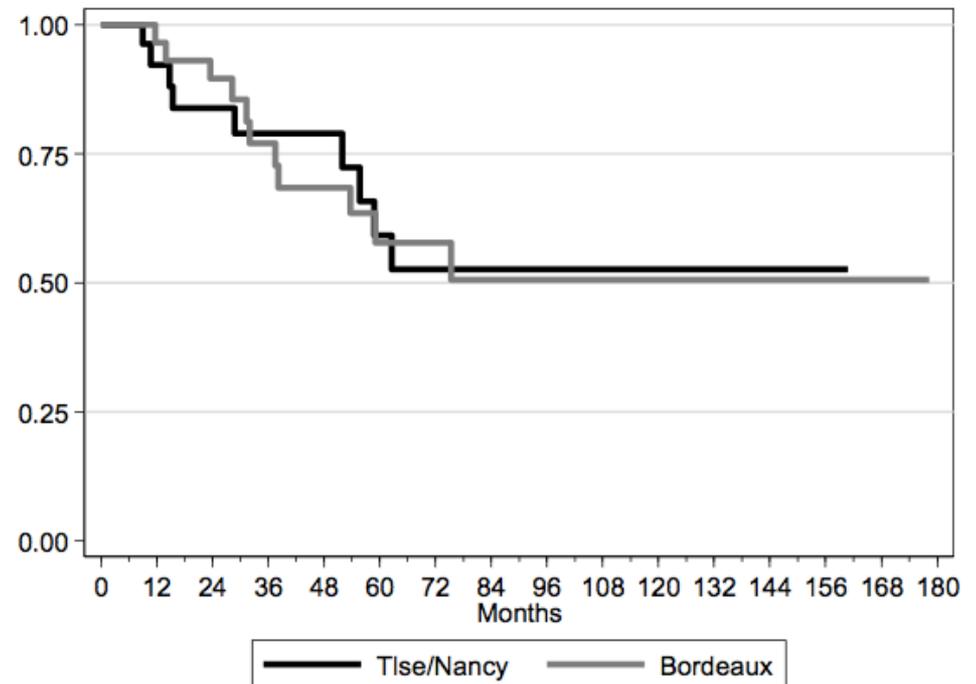
**Des caractéristiques initiales des patients  
statistiquement différentes (OMS, taille)**

**Echec d'appariement satisfaisant avec nécessité  
d'exclure 7 patients de la série pilote RCT conco**

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

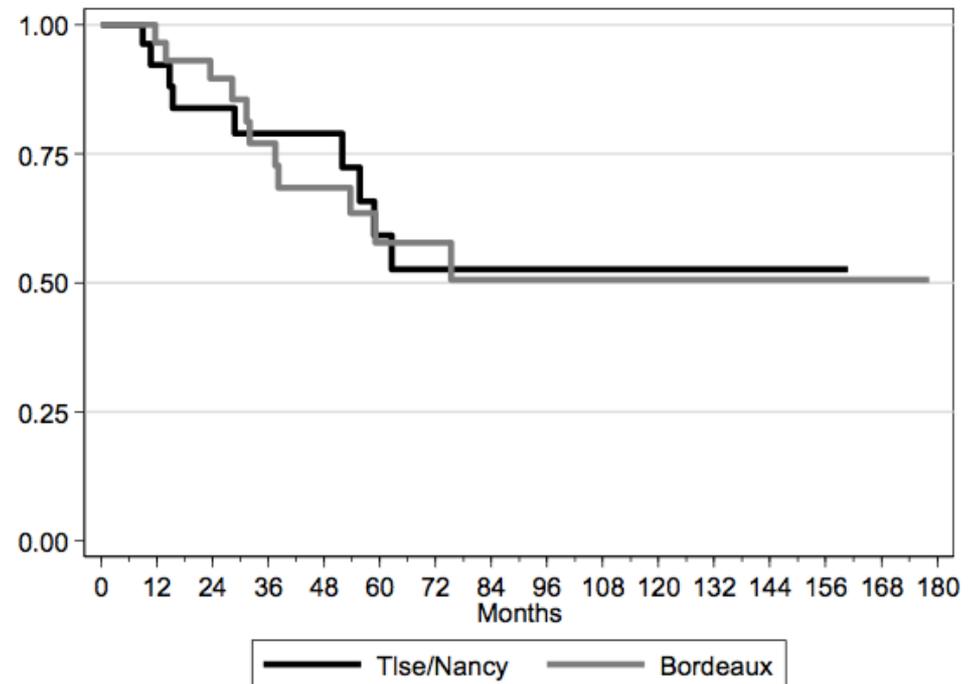
Analyse de la Survie Sans  
Progression:



# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op Série de Bordeaux, IB

- RESULTATS:**

Analyse de la Survie Sans Progression:

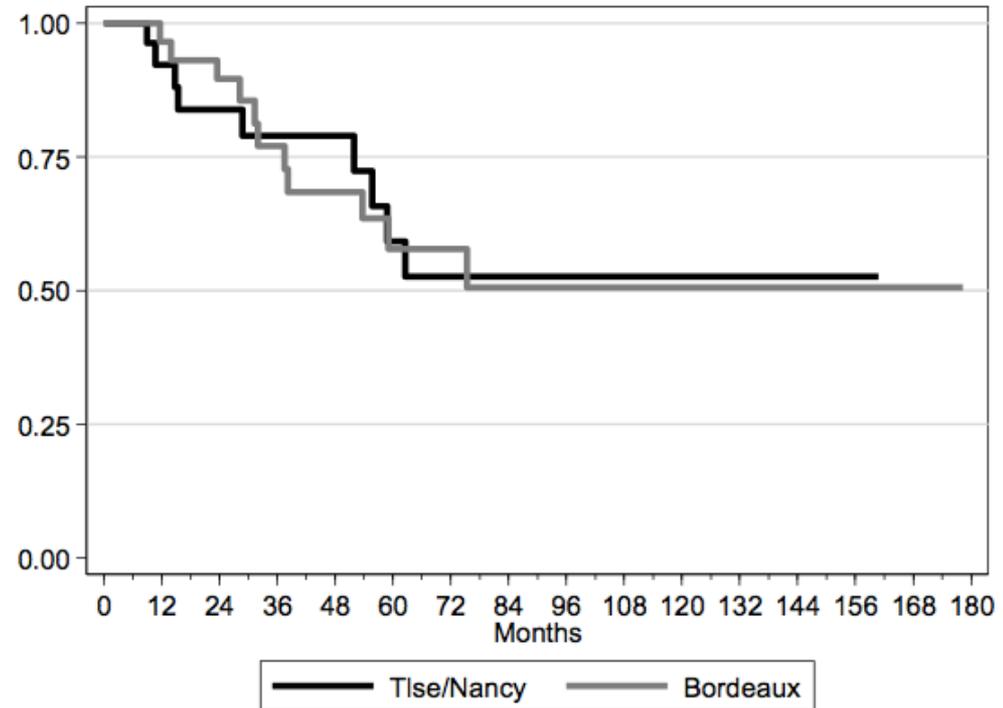


|                                | Evt/N | PFS à 36 mois  | HR   | IC95%            |
|--------------------------------|-------|----------------|------|------------------|
| <b>PFS</b>                     |       |                |      | <b>p= 0,6878</b> |
| - IUCT/ICL: RCT préop          | 10/29 | <b>55,66 %</b> | 1    |                  |
| - IB: CT préop puis RT post op | 14/29 | <b>61,06 %</b> | 1,18 | [ 0.52; 2.66]    |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

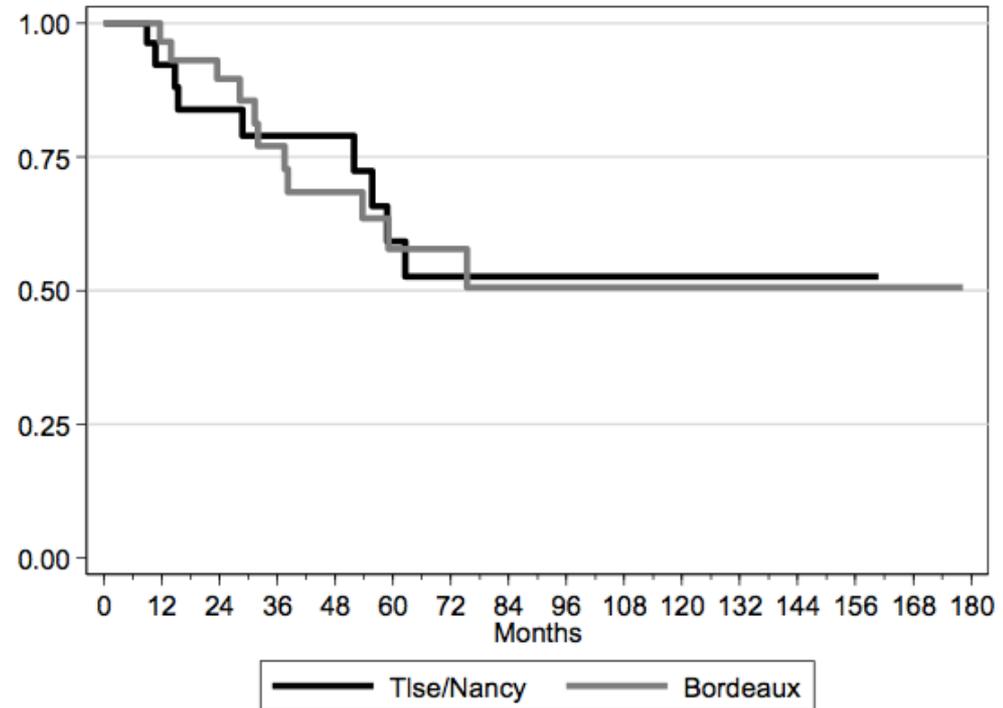
Analyse de la Survie Globale:



# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op Série de Bordeaux, IB

- RESULTATS:**

## Analyse de la Survie Globale:

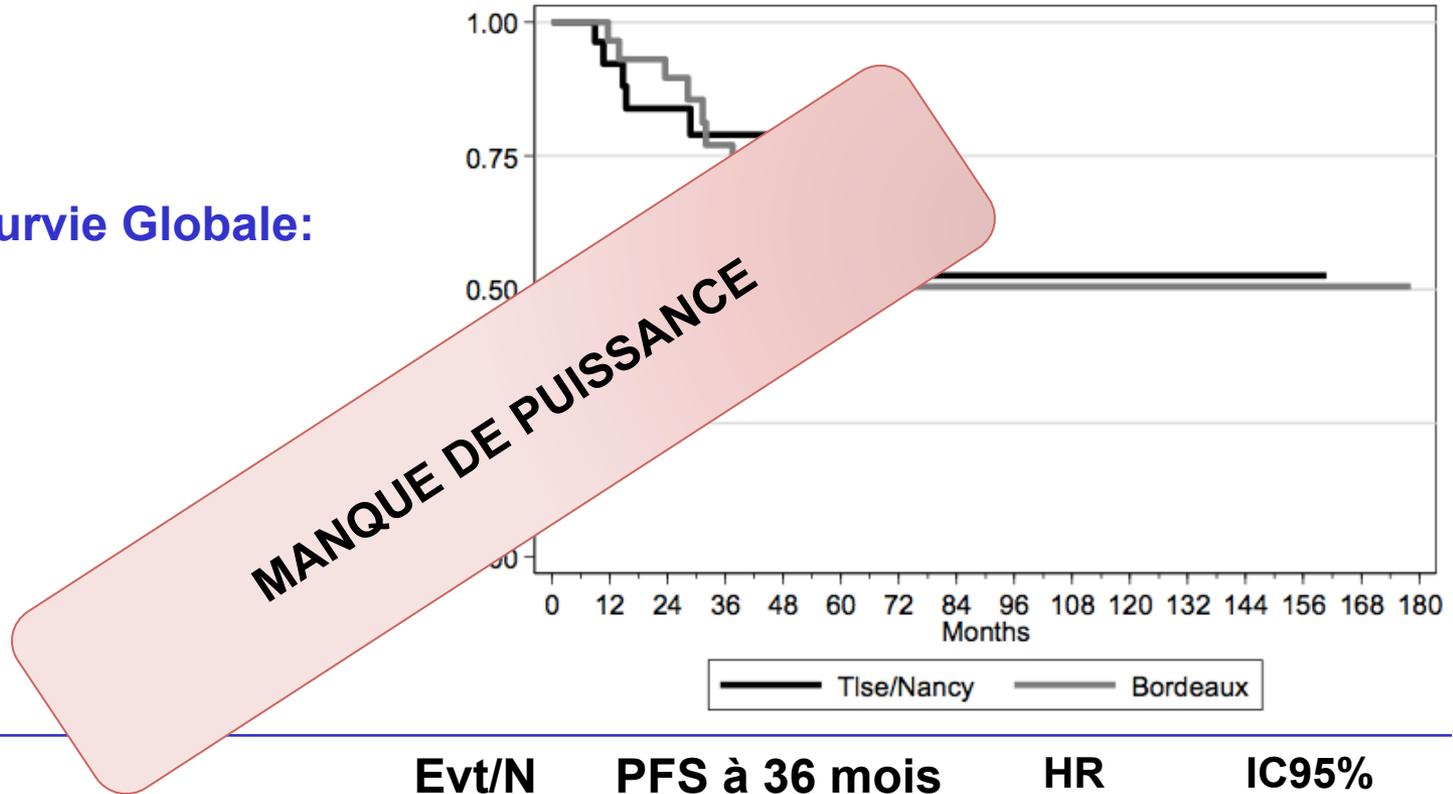


|                                | Evt/N | PFS à 36 mois  | HR   | IC95%           |
|--------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| <b>OS</b>                      |       |                |      | <b>p=0,9691</b> |
| - IUCT/ICL: RECT préop         | 9/29  | <b>78,96 %</b> | 1    |                 |
| - IB: CT préop puis RT post op | 11/29 | <b>77,02 %</b> | 1,02 | [ 0.42; 2.46]   |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op Série de Bordeaux, IB

- RESULTATS:**

Analyse de la Survie Globale:



|                                | Evt/N | PFS à 36 mois  | HR   | IC95%           |
|--------------------------------|-------|----------------|------|-----------------|
| <b>OS</b>                      |       |                |      | <b>p=0,9691</b> |
| - IUCT/ICL: RECT préop         | 9/29  | <b>78,96 %</b> | 1    |                 |
| - IB: CT préop puis RT post op | 11/29 | <b>77,02 %</b> | 1,02 | [ 0.42; 2.46]   |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath:**

Type d'exérèse, effraction tumorale, lambeau, pontage vasculaire, durée d'hospitalisation  
% Nécrose, index mitotique post RCT

→ **NS**

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath:**

Type d'exérèse, effraction tumorale, lambeau, pontage vasculaire, durée d'hospitalisation  
 % Nécrose, index mitotique post RCT

→ **NS**

|  | RCT préop              | CT préop puis RT post op |                         |
|--|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |                        |                          |                         |
| - Médian                               | <b>10</b> (0; 90)      | <b>27,5</b> (0; 100)     | <b><u>p= 0,0453</u></b> |
| - Missing                              | 2                      | 3                        |                         |
| <b>% Fibrose:</b>                      |                        |                          |                         |
| - Médian                               | <b>49,5 %</b> (0; 100) | <b>7,5 %</b> (0; 100)    | <b><u>p= 0,0192</u></b> |
| - Missing                              | 3                      | 3                        |                         |
| <b>Marge de résection:</b>             |                        |                          |                         |
| - R0                                   | <b>85,2 %</b>          | <b>37,9 %</b>            | <b><u>p= 0,0001</u></b> |
| - R1                                   | 14,8 %                 | 62,1 %                   |                         |
| - Missing                              | 2                      | 0                        |                         |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath:**

Type d'exérèse, effraction tumorale, lambeau, pontage vasculaire, durée d'hospitalisation  
% Nécrose, index mitotique post RCT

→ NS

|  | RCT préop       | CT préop puis RT post op |                  |
|--|-----------------|--------------------------|------------------|
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |                 |                          |                  |
| - Médian                               | 10 (0; 90)      | 27,5 (0; 100)            | <b>p= 0,0453</b> |
| - Missing                              | 2               | 3                        |                  |
| <b>% Fibrose:</b>                      |                 |                          |                  |
| - Médian                               | 49,5 % (0; 100) | 7,5 % (0; 100)           | <b>p= 0,0192</b> |
| - Missing                              | 3               | 3                        |                  |
| <b>Marge de résection:</b>             |                 |                          |                  |
| - R0                                   | 85,2 %          | 37,9 %                   | <b>p= 0,0001</b> |
| - R1                                   | 14,8 %          | 62,1 %                   |                  |
| - Missing                              | 2               | 0                        |                  |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath:**

Type d'exérèse, effraction tumorale, lambeau, pontage vasculaire, durée d'hospitalisation  
 % Nécrose, index mitotique post RCT

→ **NS**

|  | RCT préop       | CT préop puis RT post op |                  |
|--|-----------------|--------------------------|------------------|
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |                 |                          |                  |
| - Médian                               | 10 (0; 90)      | 27,5 (0; 100)            | <b>p= 0,0453</b> |
| - Missing                              | 2               | 3                        |                  |
| <b>% Fibrose:</b>                      |                 |                          |                  |
| - Médian                               | 49,5 % (0; 100) | 7,5 % (0; 100)           | <b>p= 0,0192</b> |
| - Missing                              | 3               | 3                        |                  |
| <b>Marge de résection:</b>             |                 |                          |                  |
| - R0                                   | 85,2 %          | 37,9 %                   | <b>p= 0,0001</b> |
| - R1                                   | 14,8 %          | 62,1 %                   |                  |
| - Missing                              | 2               | 0                        |                  |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Qualité de la chirurgie et réponse anapath:**

Type d'exérèse, effraction tumorale, lambeau, pontage vasculaire, durée d'hospitalisation  
 % Nécrose, index mitotique post RCT

→ NS

|  | RCT préop       | CT préop puis RT post op |                  |
|--|-----------------|--------------------------|------------------|
| <b>% Cellules viables résiduelles:</b> |                 |                          |                  |
| - Médian                               | 10 (0; 90)      | 27,5 (0; 100)            | <b>p= 0,0453</b> |
| - Missing                              | 2               | 3                        |                  |
| <b>% Fibrose:</b>                      |                 |                          |                  |
| - Médian                               | 49,5 % (0; 100) | 7,5 % (0; 100)           | <b>p= 0,0192</b> |
| - Missing                              | 3               | 3                        |                  |
| <b>Marge de résection:</b>             |                 |                          |                  |
| - R0                                   | 85,2 %          | 37,9 %                   | <b>p= 0,0001</b> |
| - R1                                   | 14,8 %          | 62,1 %                   |                  |
| - Missing                              | 2               | 0                        |                  |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Complications post opératoires:**

Désunion, abcès, hématome, lymphoedème, nécrose, TVP: **NS**

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Complications post opératoires:**

Désunion, abcès, hématome, lymphoedème, nécrose, TVP: **NS**

|                    | <b>RCT préop</b> | <b>CT préop puis RT post op</b> |                         |
|--------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>Lymphocèle:</b> |                  |                                 |                         |
| - 0                | 27 (96,4 %)      | 21 (72,4 %)                     | <b><u>p= 0,0371</u></b> |
| - 1-2              | <b>1 (3,6 %)</b> | <b>7 (24,1 %)</b>               |                         |
| - 3-4              | 0                | 1                               |                         |
| - Missing          | 1                | 0                               |                         |
| <b>Lymphorée:</b>  |                  |                                 |                         |
| - Non              | 24 (100%)        | 21 (72,4 %)                     | <b><u>p= 0,0001</u></b> |
| - Oui              | <b>0 (0 %)</b>   | <b>8 (27,6 %)</b>               |                         |
| - Missing          | 5                | 0                               |                         |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Complications post opératoires:**

Désunion, abcès, hématome, lymphoedème, nécrose, TVP: **NS**

|                    | RCT préop        | CT préop puis RT post op |                         |
|--------------------|------------------|--------------------------|-------------------------|
| <b>Lymphocèle:</b> |                  |                          |                         |
| - 0                | 27 (96,4 %)      | 21 (72,4 %)              | <b><u>p= 0,0371</u></b> |
| - 1-2              | <b>1 (3,6 %)</b> | <b>7 (24,1 %)</b>        |                         |
| - 3-4              | 0                | 1                        |                         |
| - Missing          | 1                | 0                        |                         |
| <b>Lymphorée:</b>  |                  |                          |                         |
| - Non              | 24 (100%)        | 21 (72,4 %)              | <b><u>p= 0,0001</u></b> |
| - Oui              | <b>0 (0 %)</b>   | <b>8 (27,6 %)</b>        |                         |
| - Missing          | 5                | 0                        |                         |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Complications post opératoires:**

Désunion, abcès, hématome, lymphoedème, nécrose, TVP: **NS**

|                    | RCT préop        | CT préop puis RT post op |                  |
|--------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| <b>Lymphocèle:</b> |                  |                          |                  |
| - 0                | 27 (96,4 %)      | 21 (72,4 %)              | <b>p= 0,0371</b> |
| - 1-2              | <b>1 (3,6 %)</b> | <b>7 (24,1 %)</b>        |                  |
| - 3-4              | 0                | 1                        |                  |
| - Missing          | 1                | 0                        |                  |
| <b>Lymphorée:</b>  |                  |                          |                  |
| - Non              | 24 (100%)        | 21 (72,4 %)              | <b>p= 0,0001</b> |
| - Oui              | <b>0 (0 %)</b>   | <b>8 (27,6 %)</b>        |                  |
| - Missing          | 5                | 0                        |                  |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Durée de la séquence thérapeutique:**

|                                     | RCT préop  | CT préop puis RT post op |                            |
|-------------------------------------|------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Durée de traitement (jours):</b> |            |                          |                            |
| - Médian                            | <b>117</b> | <b>217</b>               | <b><u>p &lt; 0,001</u></b> |
| - Range                             | (49; 267)  | (131; 334)               |                            |

# APPARIEMENT avec CT néoadjuvante/RT post op

## Série de Bordeaux, IB

- **RESULTATS:**

- **Durée de la séquence thérapeutique:**

|                                     | RCT préop | CT préop puis RT post op |                            |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Durée de traitement (jours):</b> |           |                          |                            |
| - Médian                            | 117       | 217                      | <b><u>p &lt; 0,001</u></b> |
| - Range                             | (49; 267) | (131; 334)               |                            |

# **RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOAJUVANTE DES STM des membres/tronc**

✓ FAISABILITE ?

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOAJUVANTE DES STM des membres/tronc

✓ FAISABILITE ? **Oui**

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOAJUVANTE DES STM des membres/tronc

✓ FAISABILITE ? **Oui**

✓ TOXICITES ACCEPTABLES ?

# **RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOAJUVANTE DES STM des membres/tronc**

✓ FAISABILITE ? **Oui**

✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

- ✓ FAISABILITE ? **Oui**
- ✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**
- ✓ SUPERIORITE ?

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOAJUVANTE DES STM des membres/tronc

- ✓ FAISABILITE ? **Oui**
- ✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**
- ✓ SUPERIORITE ?
  - Sur la PFS et l'OS : non actuellement

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

- ✓ FAISABILITE ? **Oui**
  
- ✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**
  
- ✓ SUPERIORITE ?
  - Sur la PFS et l'OS : non actuellement
  - MAIS:

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

- ✓ FAISABILITE ? **Oui**
  
- ✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**
  
- ✓ SUPERIORITE ?
  - Sur la PFS et l'OS : non actuellement
  - MAIS:
    - Réduction du % cellules viables résiduelles

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

- ✓ FAISABILITE ? **Oui**
  
- ✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**
  
- ✓ SUPERIORITE ?
  - Sur la PFS et l'OS : non actuellement
  - **MAIS:**
    - Réduction du % cellules viables résiduelles
    - Augmentation de la fibrose

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

✓ FAISABILITE ? **Oui**

✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**

✓ SUPERIORITE ?

- **Sur la PFS et l'OS : non actuellement**
- **MAIS:**
  - **Réduction du % cellules viables résiduelles**
  - **Augmentation de la fibrose**
  - **Facilitation de la chirurgie** (augmentation du nombre de résection R0)

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

✓ FAISABILITE ? **Oui**

✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**

✓ SUPERIORITE ?

- **Sur la PFS et l'OS : non actuellement**
- **MAIS:**
  - **Réduction du % cellules viables résiduelles**
  - **Augmentation de la fibrose**
  - **Facilitation de la chirurgie** (augmentation du nombre de résection R0)
  - **Séquence thérapeutique plus courte**

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

✓ FAISABILITE ? **Oui**

✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**

✓ SUPERIORITE ?

- **Sur la PFS et l'OS : non actuellement**
- **MAIS:**
  - **Réduction du % cellules viables résiduelles**
  - **Augmentation de la fibrose**
  - **Facilitation de la chirurgie** (augmentation du nombre de résection R0)
  - **Séquence thérapeutique plus courte**

**Soyons patients**

**Incluons !**

# RADIO-CHIMIOThERAPIE CONCOMITANTE NEOADJUVANTE DES STM des membres/tronc

✓ FAISABILITE ? **Oui**

✓ TOXICITES ACCEPTABLES ? **Oui**

✓ SUPERIORITE ?

- Sur la PFS et l'OS : non actuellement
- MAIS:
  - Réduction du % cellules viables résiduelles
  - Augmentation de la fibrose
  - Facilitation de la chirurgie (augmentation du nombre de résection R0)
  - Séquence thérapeutique plus courte

**Soyons patients  
Incluons !**



INSTITUT UNIVERSITAIRE  
DU CANCER DE TOULOUSE  
**Oncopole**