

# Quantification du dépôt nasal et sinusal lors d'une irrigation nasale.

CATALA.C

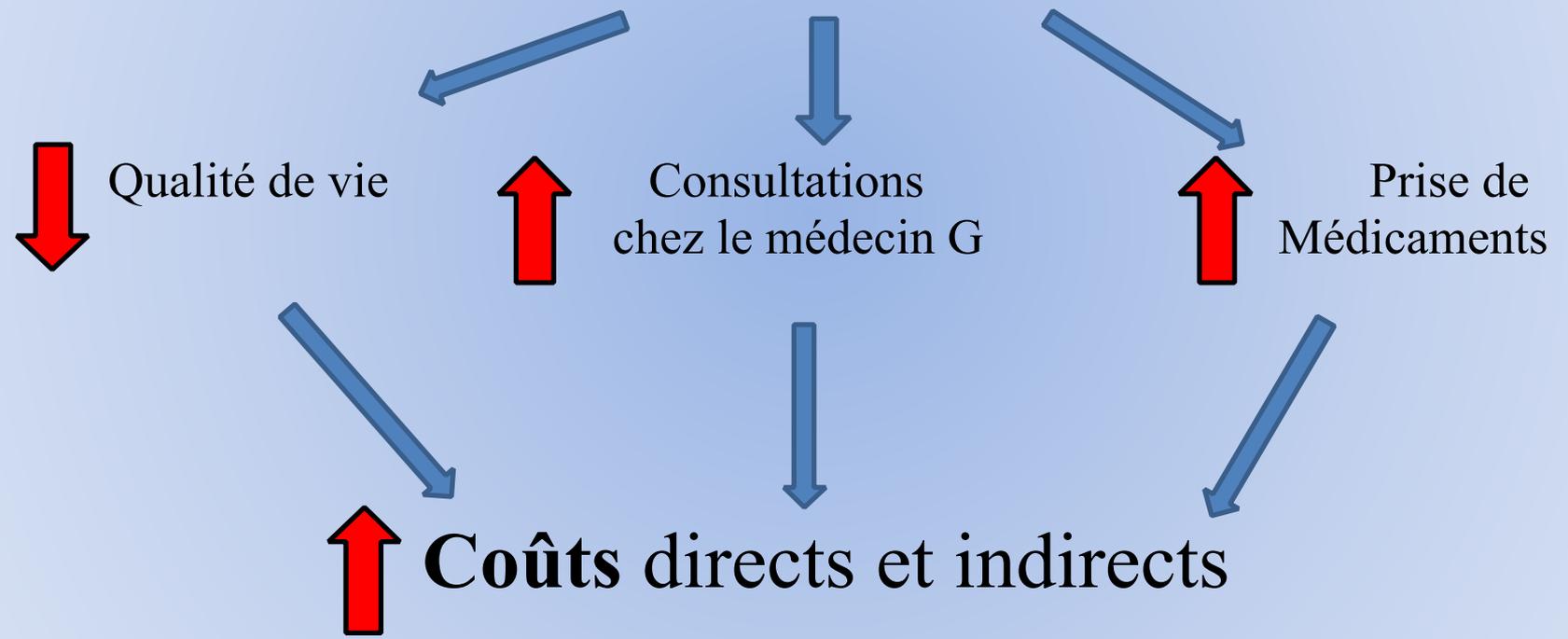
PEREIRA-ROSA.I

JAMAR.F

REYCHLER.G

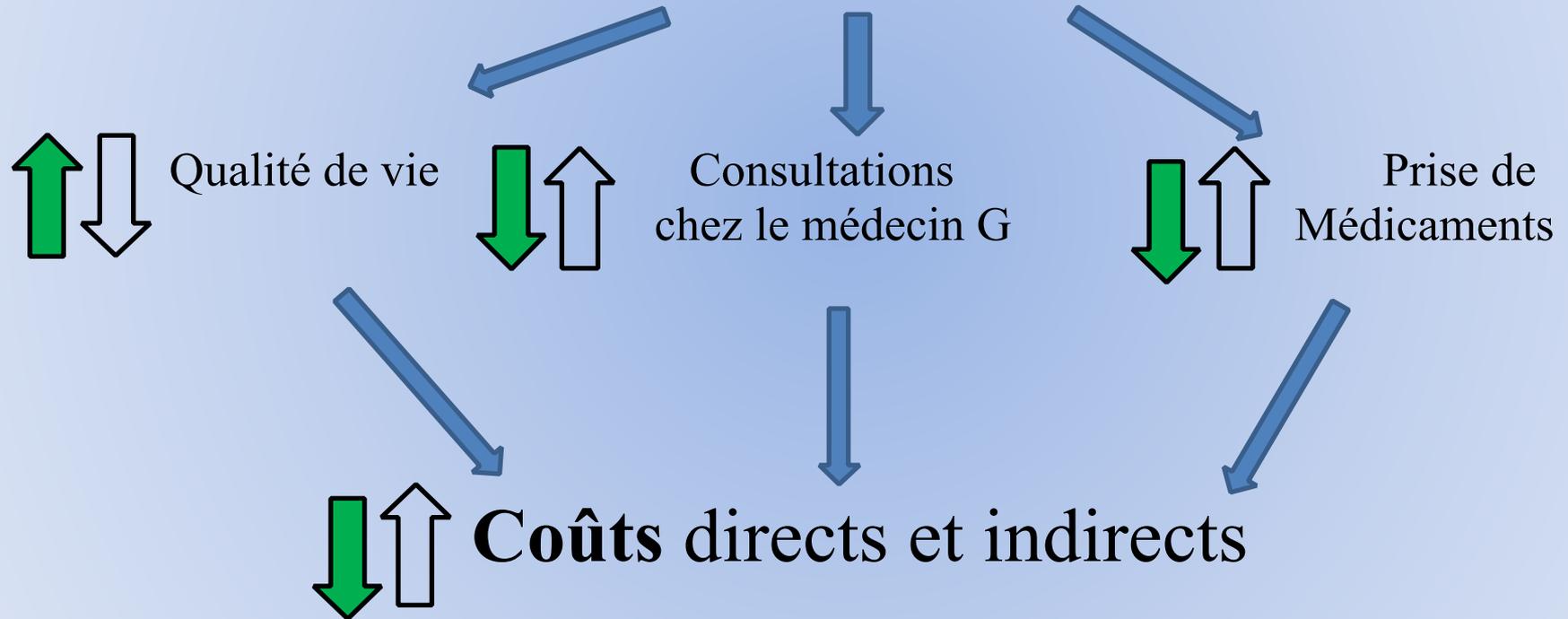
LOUVAIN-LA-NEUVE / Belgique

# Symptômes



Association de la canette au traitement:

# Symptômes



**Quel est le passage de la solution à travers le nez/les sinus/autre ?**

**Atteint elle significativement les sinus ?  
Quels sinus ?**

**Utilisation préférable en uni/bilateral ?**

**Sujets et  
Matériel***Protocole*

- 5 Sujets ♂ sains

- Canette LOTA

+ 50ml de solution physiologique

+ dose de marqueur 74 MBq technetium 99m

*Imagerie*

- Matériel de protection

*Analyse  
statistique*



- Près-entraînement
- Unilatéral
- « Mouchage » avant après.

*« Debout, tête droite, on place l'embout de la canette au niveau de la narine droite. A partir de cette position on avance la tête on l'incline vers l'avant et on part en rotation droite. Le coude s'élève jusqu'à ce que la solution s'écoule.*

*On Garde cette position jusqu'à que la canette LOTA soit entièrement vide. »*

Introduction

**Méthode**

Résultats

Discussion

Conclusion

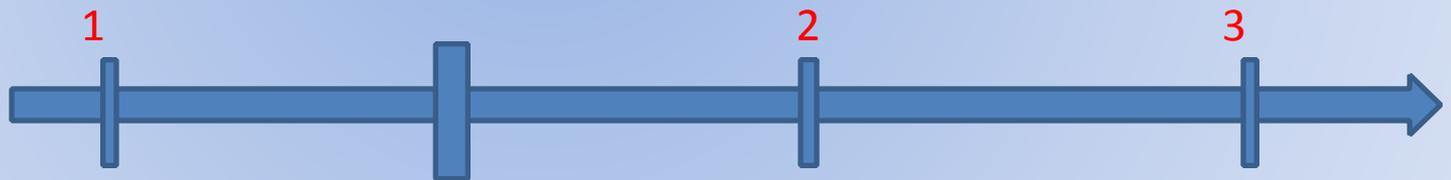
Sujets et  
Matériel

Scintigraphie 1 image / seconde pendant 2 minutes :

*Protocole*

- 1 - De la canette LOTA + DTPA-Tc99m.+ solution physiologique
- 2 - De chaque sujet immédiatement après le lavage nasal
- 3 - Du matériel + solution récupéré après lavage nasal

**Imagerie**



**Irrigation nasale**

*Analyse  
statistique*

Sujets et  
Matériel

*Protocole*

*Imagerie*

***Analyse  
statistique***

### **Test T pairé :**

- Différence entre le dépôt Nez/sinus
- Différence entre le dépôt Sinus droit/ Sinus Gauche

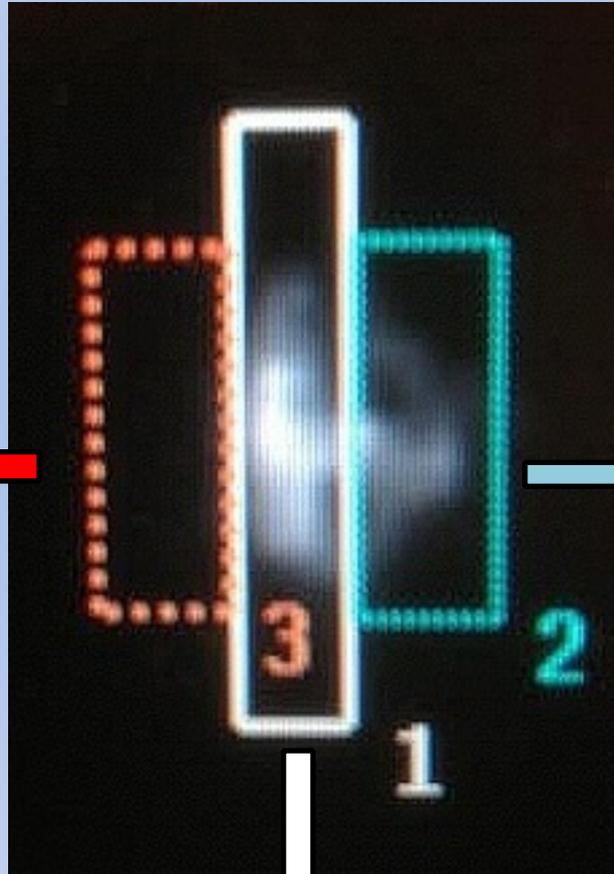


**Age :**  
**23,4 ans**  
+/- 1,6 (SD)

**Taille :**  
**178,2 cm**  
+/- 3,3 (SD)

**Poids :**  
**75,4**  
+/- 7,3 (SD)

**Sinus  
Maxillaire  
Droit**

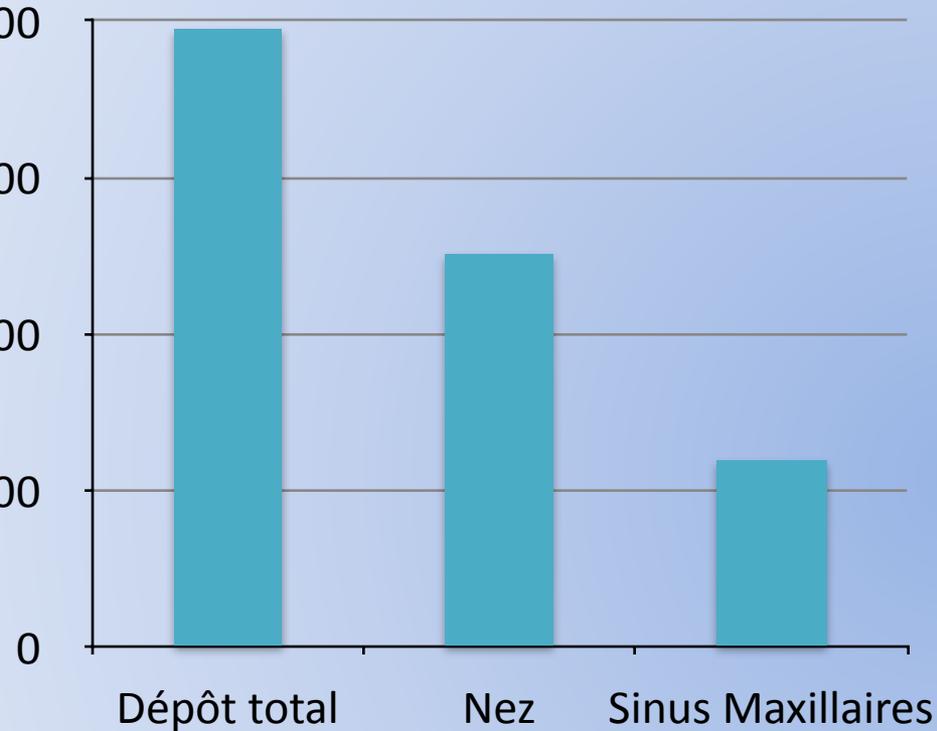


**Sinus  
maxillaire  
Gauche**



**Nez/Fosses nasales**

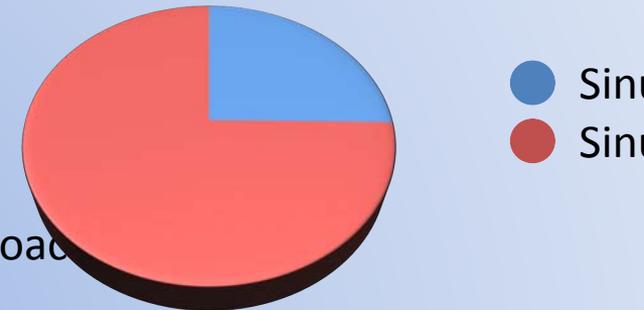
## Dépôt moyen de radioactivité

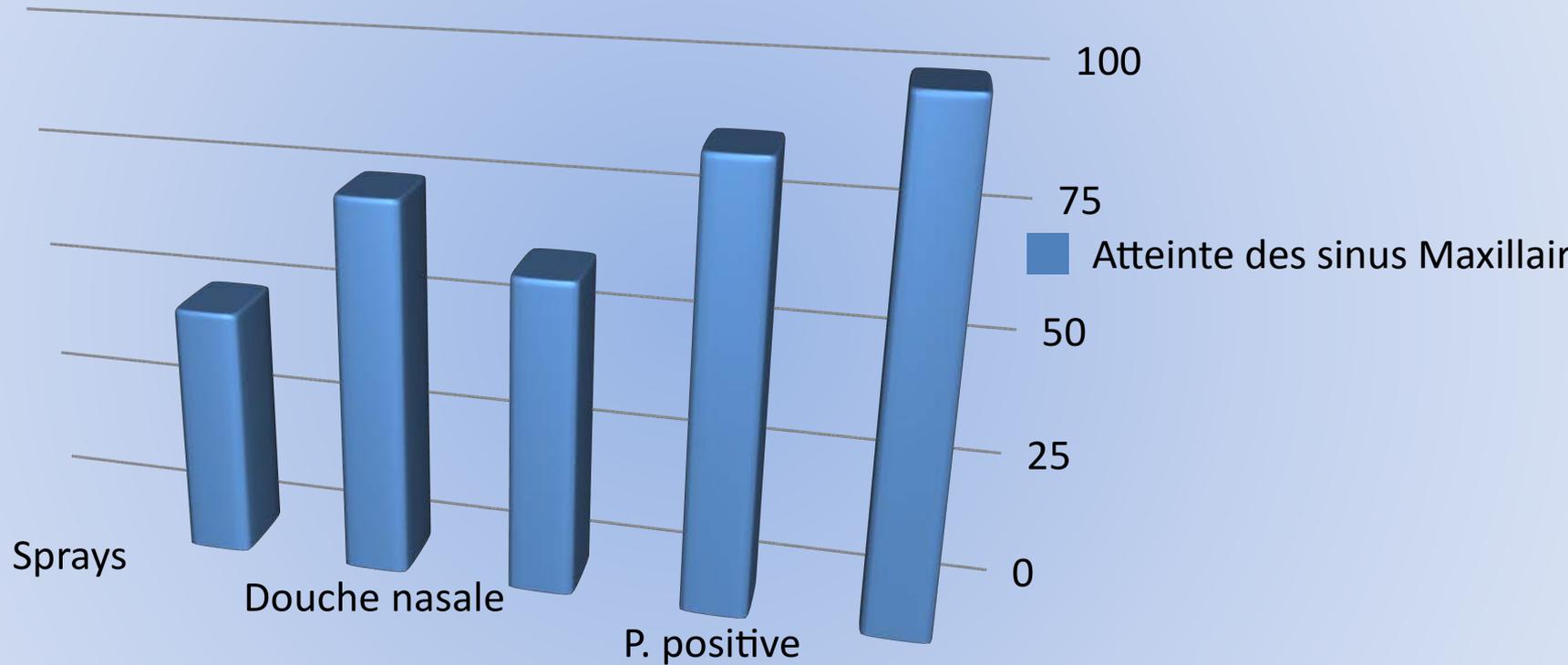


→ Sinus Maxillaires irrigués significativement.

→ Pas de différence significative entre le sinus droit et gauche, mais tendance à ce que le sinus inférieur soit plus irrigué que le supérieur.

## Proportion de radioactivité entre le sinus gauche et droit



**Atteinte des sinus Maxillaires**

→ Wormald PJ, Cain T, Oates L, Hawke L, Wong I. A comparative study of three methods of nasal irrigation. The Laryngoscope. 2004;114(12):2224-7.

→ David E. L. Olson MBRM, MD; Raymond L. Hilsinger, Jr., MD. Radiographic Comparison of Three Methods for Nasal Saline Irrigation. The Laryngoscope. 2002.

- Atteinte significative des sinus maxillaires.
  - Différence non significative entre l'atteinte du sinus maxillaire droit et gauche.  
**Mais** grosse tendance à ce que l'infra-lateral soit plus atteint que le supra-latéral.
- Irrigation nasale LOTA : solution de choix **peu onéreux, accessible**, pour une atteinte ciblée des sinus maxillaires.

**Merci de votre attention.**