

# Conditions de réalisation et Complications infectieuses des actes de chirurgie dermatologique

AM Rogues <sup>1</sup>, A Lashéras <sup>1</sup>, JM Amici <sup>2</sup>, P Guillot <sup>2</sup>,  
L Thomas <sup>2</sup>, C Beylot <sup>2</sup>, JP Gachie <sup>1</sup>

1-Service d'Hygiène Hospitalière Bordeaux/ Unité INSERM 657



2-Groupe Chirurgical de la Société Française de Dermatologie(SFD)

Cancers cutanés = 70 000 nouveaux cas par an  
Traitement chirurgical 1° intention / HAS

## Objectifs

- *Principal*
  - Estimer l'incidence des complications infectieuses
  - Décrire les mesures d'hygiène mis en œuvre
- *Secondaire*
  - Tenter de mettre en évidence des facteurs de risque associés à la survenue d'une complication infectieuse

# Matériels et méthodes

- Enquête prospective
  - 3 mois (1/12/02 au 28/2/03)
- Actes inclus
  - Exérèse de tumeur bénigne ou maligne non infectée avec ou sans reconstruction
- Actes exclus
  - Lésion infectée et kyste épidermique
  - Reprise chirurgicale
- Une fiche par acte

# Matériels et méthodes

- **Patient** : age, sexe, diabète, tt immunosuppresseur ou anticoagulant
- **Acte** : *type* (exérèse suture simple, exérèse avec reconstruction) *localisation, durée*
- **Conditions de réalisation** : lieu, gestion des dispositifs médicaux utilisés, tenue et consommables opératoires, antiseptie cutanée et antibioprophylaxie
- **Infection du site opératoire** : délai, nécessité d'un traitement atb, Suivi jusqu'au retrait des points

# Matériels et méthodes

- **Opérateurs**
  - 84 Dermatologues volontaires du Groupe Chirurgical S.F.D.
  - Engagement écrit à inclure les actes chirurgicaux consécutifs
  - Mode exercice libéral exclusif : 34 (40.5%)
- Double saisie Epi-Info
- Analyse univariée : test du Chi<sup>2</sup>, test exact de Fischer
- Régression logistique

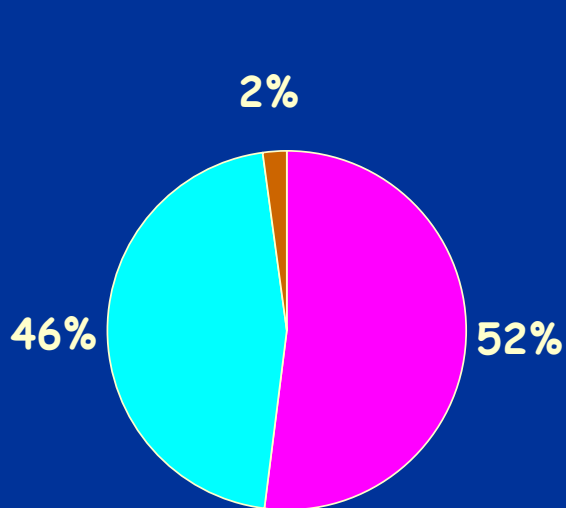
# Résultats : Patients

- **3788 actes chirurgicaux inclus**
- **Exérèses suture simple : 88%** (n:3323)
  - tête et cou : 49% dont 4% en périnasal
  - Durée moyenne : 17.6 min si <2cm  
24.8 min si >2cm
- **Exérèses avec reconstruction : 12%** (n:454)
  - tête et cou : 90% dont 10% en périnasal
  - Durée moyenne : 57.6 min si greffe de peau  
45.2 min si plastie avec lambeau

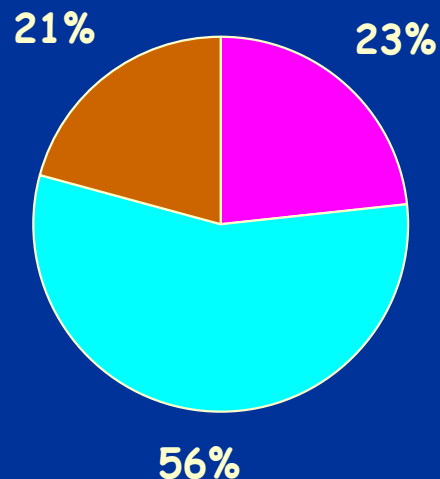
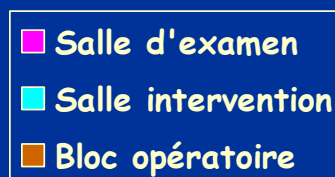
# Résultats : Conditions de réalisation

**Cabinet libéral : 68.1%**

**Etablissement de santé : 31.9%**



**Exérèses suture simple**



**Exérèses avec reconstruction**

# Résultats : Conditions de réalisation (hors bloc opératoire)

Fréquence d'utilisation de consommables selon le lieu de réalisation et le type d'acte

	Cabinet libéral		Etablissement de santé		Total
	Suture simple	Greffe ou plastie	Suture simple	Greffe ou plastie	
<b>Gants stériles</b>	67.5%	83.7%	88.5%	99.4%	74.8%
<b>Champ stérile</b>	60.9%	82.7%	83.4%	98.1%	78.1%
<b>Masque</b>	11.7%	37.4%	46.6%	81.7%	25.3%
<b>Kimono stérile</b>	0.08%	1.5%	4.6%	29.3%	2.5%

# Résultats : Conditions de réalisation

## ■ Gestion de l'instrumentation

- Cabinet libéral : 53% Poupinel
- Usage unique : 1.7% en cabinet, 1.6% en établissement de santé

## ■ Antiseptiques

- Chlorhexidine alcoolique : 66.3% (n:2501)
- Polyvinyl de pyrolidone iodé : 19.7% (n:743)
- Chlorhexidine aqueuse : 9.4% (n:355)

## ■ Antibioprophylaxie

- 2.4% soit 92 actes
- 2.6% des exérèses avec reconstruction et 0.87% des exérèses suture simple

# Résultats : Complications Infectieuses

- 79 infections (2.1%)
  - Suppuration superficielle 92%
  - Abscesses (n:4)
  - Erysipèle (n:1)
- Délai moyen d'apparition : 6.3j (1-12j)
- Antibiothérapie générale : 22.8% (n:18)
- 14 (17.7%) associées à un saignement ou un hématome
- Cabinet libéral : 1.9%      Etablissement de santé : 2.4%

# Résultats : Complications Infectieuses

<b>Selon le type d'acte et sa localisation</b>	
<b>Type d'exérèse</b>	
Suture simple < 2 cm	1.47% (27/1841)
Suture simple > 2cm	1.82% (27/1484)
Greffe peau totale	10.64% (5/47)
Plastie avec lambeau	4.9% (20/408)
<b>Localisation</b>	
Tête et cou	1.98% (38/1915)
Périnasal	5.04% (6/120)
Tronc ou Membre	1.95% (34/1735)

# Résultats : Complications Infectieuses

Pour le groupe des exérèses suture simple

## Analyse univariée

Variable associée	oui	non	<i>p</i>
Complication Hémorragique	10.8% (7/65)	1.4% (47/3260)	0.000

## Régression logistique

Variable associée	OR	IC (95%)	<i>p</i>
	Complication hémorragique	8.25	3.57-19.02

# Résultats : Complications Infectieuses

Pour le groupe des exérèses avec reconstruction

<b>Analyse univariée</b>			
<b>Variables associées</b>	<b>oui</b>	<b>non</b>	<b>P</b>
Sexe masculin	7.7%	2.08%	0.009
Immunosuppresseur	27%	4.6%	0.002
Port de gants stériles	4.76%	14.7%	0.03
Complication Hémorragique	26.3%	3.6%	0.000
Localisation périnasale	10.9%	4.9%	0.05

**Durée d'intervention plus longue en cas d'infection (médiane 60min(20-99)) sans complication infectieuse(médiane 45(15-90)) (P<0.00)**

# Résultats : Complications Infectieuses

Pour le groupe des exérèses avec reconstruction

Variables associées	Régression logistique		
	OR	IC (95%)	<i>P</i>
Immunosuppresseur	7.26	1.90-27.67	0.004
Complication hémorragique	7.07	2.65-18.82	0.000
Localisation périnasale	3.16	1.01-9.08	0.048
Durée intervention	1.04	1.02-1.07	0.000
<i>Port de Gants stériles</i>	<i>0.24</i>	<i>0.07-0.80</i>	<i>0.02</i>

## Discussion/Conclusion

- Incidence des complications infectieuses non négligeable /majorité infections superficielles
- Conditions de réalisation variables selon le lieu de réalisation : cabinet ou établissement de santé
  - Recommandations à harmoniser et à valider selon le type d'acte

## Discussion/Conclusion

- Mais pas de lien entre complications infectieuses et conditions de réalisation de l'acte sauf avec le port de gants stériles dans les exérèses avec reconstruction
- Identification de situations à plus haut risque exérèse avec reconstruction- localisation périnasale, traitement immunosuppresseur, intervention longue, intervention avec saignement/hématome