

# Tatouages – piercings et risques infectieux

L'hygiène appliquée aux actes de tatouages et piercing  
QUELLES NOUVEAUTÉS ? QUELS RISQUES ?

Mardi 20 novembre 2018 – Lyon

Pascal Fascia, CPias Auvergne Rhône Alpes

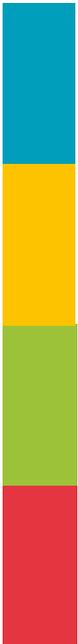


# INTRODUCTION

# Quels sont les risques ?



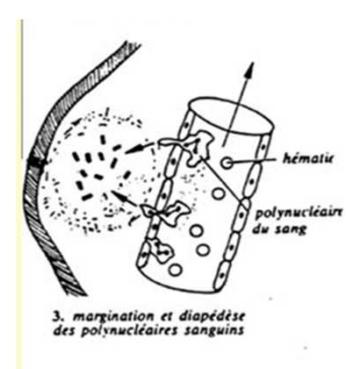
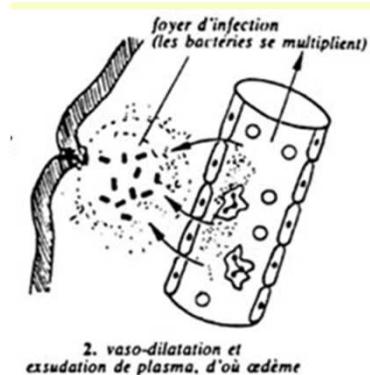
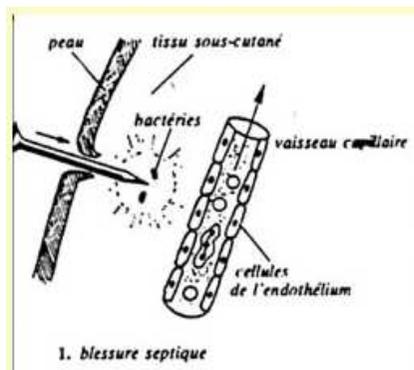
- **Le risque allergique/toxique lié aux encres de tatouage**
- **Les risques liés à l'état de santé du client**
- **Le risque infectieux** : par effraction cutanée, franchissement de la barrière protectrice de la peau



# Quels sont les risques ?



- Peau saine : barrière de protection
- En cas de franchissement :
  - pénétration d'agents infectieux
  - Activations des mécanismes de défenses
  - Notamment une inflammation et réactions immunitaires
  - Parfois infection



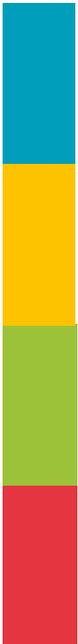


# COMPLICATIONS INFECTIEUSES ET TATTOO : DU XIXÈME À NOS JOURS



# Complications infectieuses et tattoo : du XIXème à nos jours

- *Infections à germes pyogènes*
  - Superficielles (folliculite, impétigo, ecthyma)
  - Profondes (furonculose, erysipèle, fasciite nécrosante, gangrène, décès)
- *Infections bactériennes non pyogènes*
  - Mycobactéries atypiques (*Mycobacterium chelonae*, *M. abscessus*)
  - Tuberculose d'inoculation
  - Syphilis d'inoculation (disparu de nos jours) et secondaire
  - Tétanos



# Complications infectieuses et tattoo : du XIXème à nos jours

- *Viroses*
  - Molluscum contagiosum
  - Verrues vulgaires (papillomavirus humains HPV)
  - Herpès simplex
  - VIH, hépatites B et C
- *Infections mycosiques et parasitaires*
  - Dermatophyties ...

Complications infectieuses cutanées associées au tatouage permanent / *Cutaneous infections related to permanent tattooing*

*N. Kluger / Médecine et maladies infectieuses 41 (2011) 115–122*



**DEPUIS LES ANNÉES 2000 ...**

# Depuis les années 2000 ...

- Infection à Mycobactéries de l'environnement
- Infections cutanées ou systémiques (généralisées) / patients immunocompétents
- Encres contaminées, matériels incorrectement désinfectés

**Localized cutaneous infections in immunocompetent individuals due to rapidly growing mycobacteria.**

**Fowler J1, Mahlen SD**

[Arch Pathol Lab Med.](#) 2014 Aug;138(8):1106-9. doi: 10.5858/arpa.2012-0203-RS

# Depuis les années 2000 ...

- Infection d'un tatouage par *Mycobacterium fortuitum*
- Réservoir habituellement hydrique
- Tatouage amateur (défaut préparation cutanée, traitement du matériel, eau utilisée pendant le tatouage)

***Mycobacterium fortuitum* cutaneous infection from amateur tattoo.**

[Suvanasuthi S<sup>1</sup>](#), [Wongpraparut C](#), [Pattanaprichakul P](#), [Bunyaratavej S](#).

[J Med Assoc Thai](#). 2012 Jun;95(6):834-7.

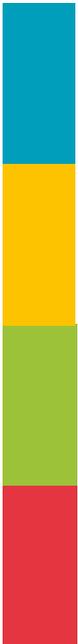
# Depuis les années 2000 ...

- Surveillance des infections cutanées à *Mycobacterium chelonae* (réservoir hydrique) sur 4 ans
- Une épidémie identifiée : 12 cas groupés d'infection cutanée

- Lien avec tatouages pour 4 d'entre elles

**Cutaneous *Mycobacterium chelonae* infection in Edinburgh and the Lothians, South-East Scotland, U.K.**

Scott-Lang VE,



# Depuis les années 2000 ...

- Épidémie d'infections cutanées à *Mycobacterium chelonae*
- 6 cas, pas d'immunodépression, encre contaminée

## **An outbreak of *Mycobacterium chelonae* infections in tattoos.**

Drage LA, [J Am Acad Dermatol](#). 2010 Mar;62(3):501-6. doi: 10.1016/j.jaad.2009.03.034.  
Epub 2009 Sep 6.

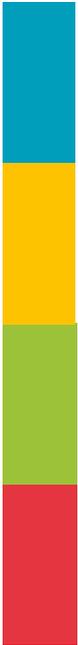


# Depuis les années 2000 ...

- Infection virale (HPV) : verrues
- Sur une des couleurs du tatouage
- Causes évoquées :
  - Encre contaminée
  - Infection orale du tatoueur (salive du tatoueur)
  - Matériel infecté
  - Verrue non détectée chez le patient dans la zone du tatouage

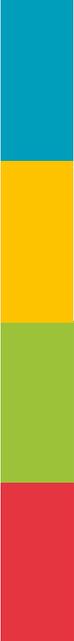
**A case of verru plana on tattoo.**

Karadag AS, [J Pak Med Assoc.](#) 2014 Jul;64(7):840-2



# Depuis les années 2000 ...

- Un cas d'infection cutanée à *Pseudomonas aeruginosa*
- Bactérie hydrique



**A case of *Pseudomonas Aeruginosa* commercial tattoo infection.**

Maloberti A, G Ital Dermatol Venereol. 2015 Nov 18.

# Depuis les années 2000 ...

- Un cas d'infection cutanée diphtérique
- Bactérie retrouvée dans l'encre utilisée
- Transmission de l'infection à un membre du foyer

**Cases of cutaneous diphtheria in New Zealand: implications for surveillance and management.**

**Sears A, N Z Med J. 2012 Feb 24;125(1350):64-71.**



# NOUVELLES PRATIQUES

# Nouvelles pratiques

- Micro-needling :
  - Zona thorax traité par « microneedling »
  - Utilisation appareil sur le visage ensuite (auto-inoculation)
  - Apparition des mêmes lésions sur les zones traitées par microneedling



Unintended widespread facial autoinoculation of varicella by home microneedling roller device  
H. Leatham et al., JAAD Case Reports 2018;4:546-7. 2352-5126

# Nouvelles pratiques

- Techniques plus invasives de marques corporelles
  - Implants
  - Langues bifides
  - Scarifications, branding / burning ...



- Risques liés au caractère invasif quasi chirurgical
- Risques liés à la qualité des implants et techniques d'implantation





# CONCLUSION

# En somme ...

- Risque infectieux lié à la pratique du tatouage
- Causes variées :
  - Tatoué / tatoueur porteur de l'agent infectieux
  - Encres / environnement contaminés
  - Défaut de traitement du matériel
  - Zone tatouée / percée
- Infections évitables pour la plupart
  - Entretien adapté du matériel / usage unique
  - Entretien de l'environnement
  - Équipement de protection (masque, gants ...)



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

