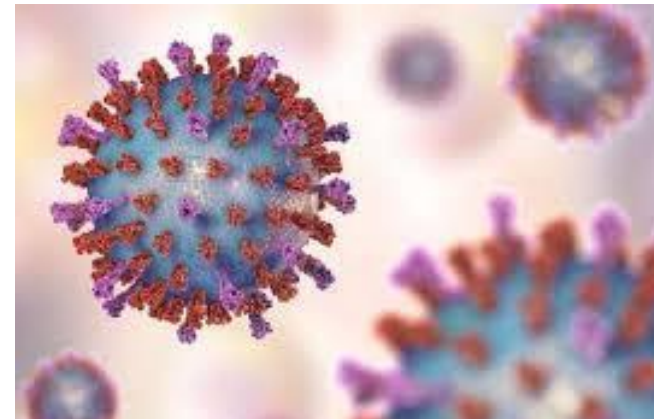


Prélèvements virologiques diagnostiques de la maladie COVID-19



Dr Soizick Pondaven. Yasmine Boumghit. Pr Emmanuel Lescanne Service d'ORL– CHU de Tours.
Dr Eugen Ionescu, Thomas Biot, Pr Eric Truy. Services d'ORL, de Chirurgie Cervico-faciale et
d'Audiophonologie; et d'audiologie et d'explorations otoneurologiques. Hôpital Edouard Herriot
Hospice Civil de Lyon.



Objectifs

- ▶ Acquérir des connaissances pour mieux réaliser le prélèvement
- ▶ Améliorer l'efficacité du test
- ▶ Le rendre moins désagréable

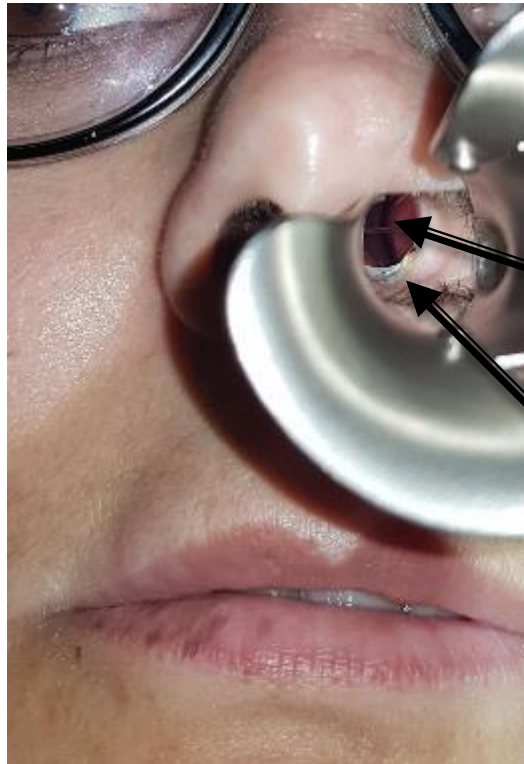


Principe du prélèvement

- ▶ Recueil de cellules de l'épithélium respiratoire infectées par le virus
- ▶ Sites préférentiels de réplication virale (rhinopharynx/ partie profonde des fosses nasales)
- ▶ Cellules avec récepteurs ACE2
- ▶ Technique de RT- PCR: identification d'ARN viral et amplification



Rappels anatomiques

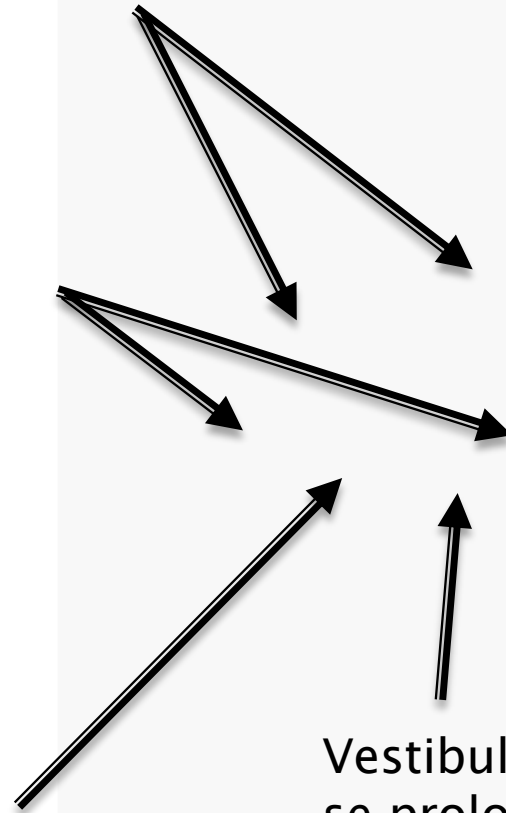


Cornet
inférieur

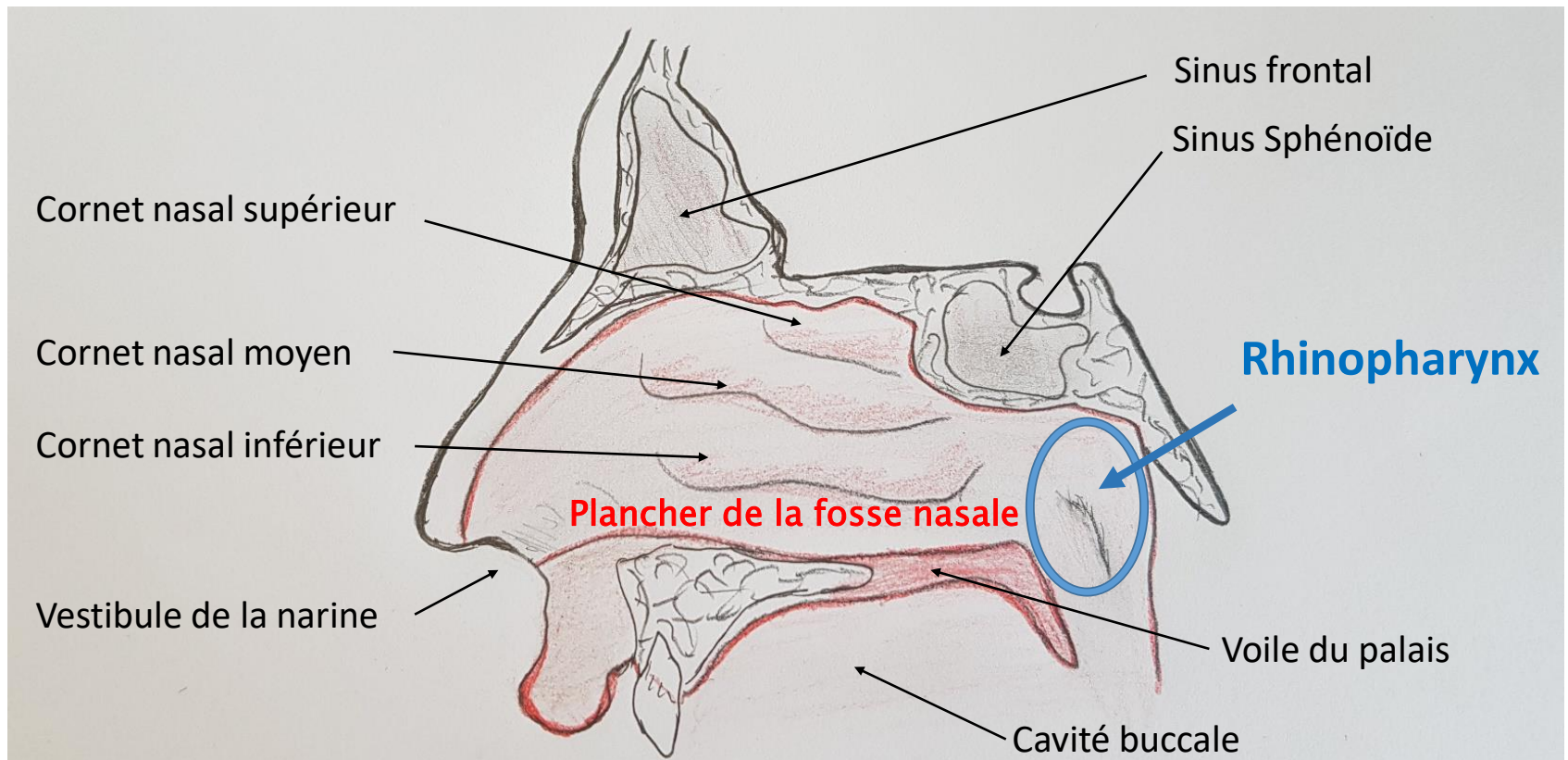
Vestibule
narinaire, se
prolonge par
le Plancher de
la fosse
nasale

Cornet moyen

Cloison nasale



Vestibule narinaire,
se prolonge par le
plancher de la fosse
nasale



Contre indications

- ▶ Maladie ou traitement entraînant des risques importants de saignement
- ▶ Chirurgie récente des fosses nasales
- ▶ Malformation complexe des fosses nasales



Les causes fréquentes d'obstruction nasale à l'origine de difficultés de réalisation du prélèvement.



**Orifice narinaire de
taille réduite
la déviation de la
cloison nasale (vers la
droite ici)**



**Rhinite aiguë et
congestion des
cornets (fosse nasale
gauche)**



**Polypose nasale
(Fosse nasale
gauche)**



La technique du prélèvement par frottis rhinopharyngé

- ▶ Tête droite
- ▶ Introduction délicate de l'écouvillon en suivant le plancher de la fosse nasale
- ▶ Contre la cloison nasale
- ▶ Jusqu'à buter contre la paroi postérieure du rhinopharynx
- ▶ Mouvements de rotation



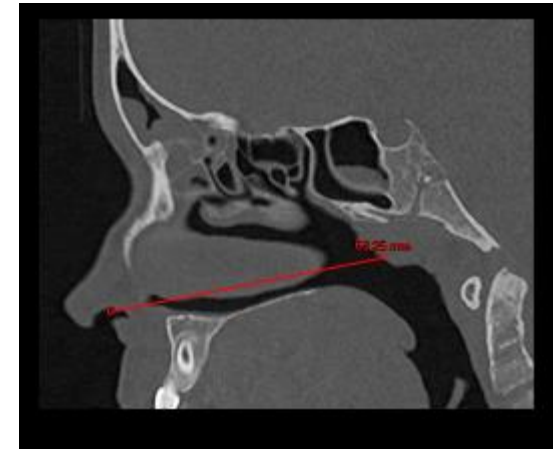


- ▶ Il n'est pas souhaitable de déboucher le tube à l'avance (éviter les contaminations).
- ▶ Au moment de déposer l'écouvillon dans le milieu de transport, éviter au maximum de poser les doigts, mêmes gantés, sur l'ouverture du tube : pour cela après avoir cassé la tige, il faut s'aider du bouchon pour repousser doucement l'écouvillon dans le tube.
- ▶ Après avoir rebouché le tube, procéder à la désinfection de l'extérieur du tube et bouchon (lingette ou spray).



Les particularités chez l'enfant

- ▶ Fosses nasales plus étroites
- ▶ Distance narine/rhinopharynx un peu plus courte
- ▶ Coopération moins bonne
- ▶ Chez les enfants de moins de 3 ans: l'indication du prélèvement doit être discutée et celui-ci doit être réalisé par un professionnel entraîné, habitué à réaliser le geste chez le petit enfant.



Distance
narine/rhinopharynx
Enfant de 8 ans



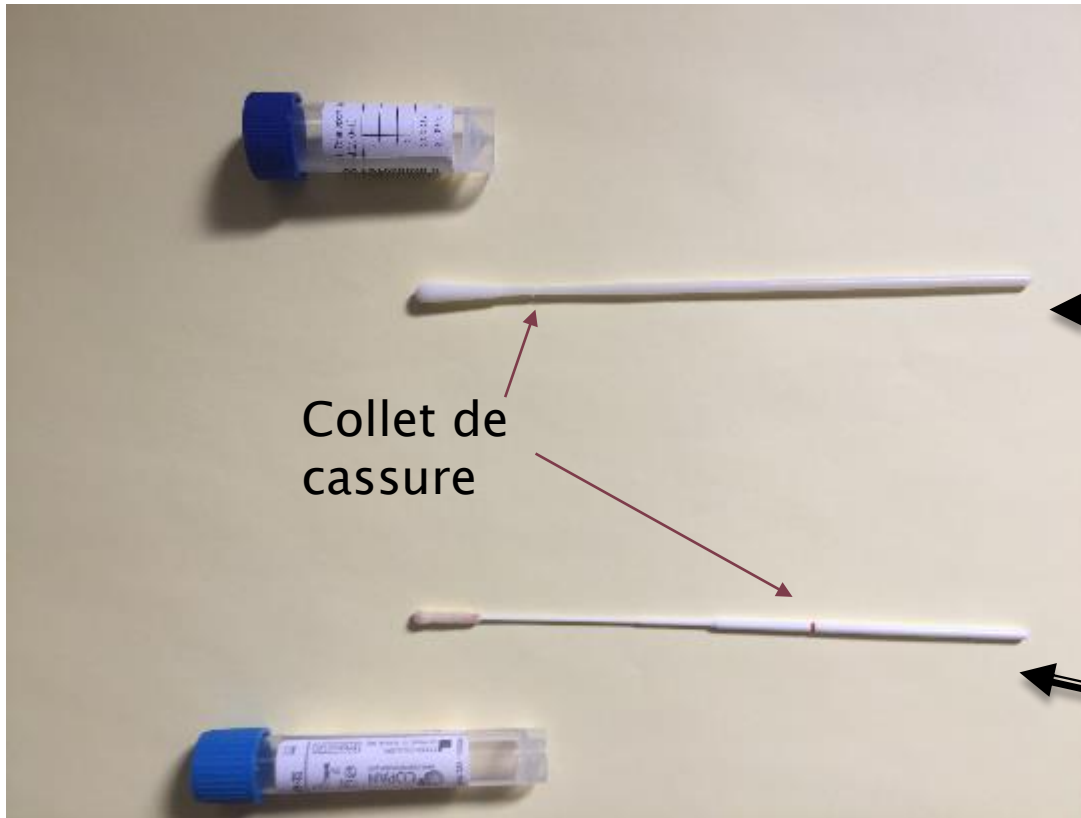
- ▶ Pour les plus jeunes installation sur les genoux des parents tête maintenue
- ▶ Utiliser tous les moyens à disposition adaptés à l'âge pour diminuer la douleur (Méopa, distraction, spray d'anesthésie locale chez les plus de 6 ans)

(Prévention et le soulagement des douleurs induites: obligation depuis la loi du 4 mars 2002)

- ▶ Indications limitées +++(données épidémiologiques)



Plateformes gouvernementales MGI



Kit de prélèvement
fourni pour la
plateforme MGI:
Écouvillon pour frottis
nasal profond

Kit de prélèvement
utilisé précédemment:
Écouvillon pour frottis
rhinopharyngé



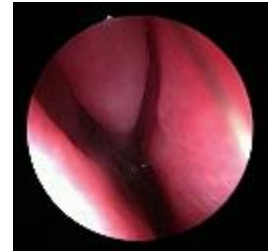
► Frottis nasal profond:

- Insertion d'environ 3 à 4 cm jusqu'à introduction du collet de cassure dans le vestibule narinaire en effectuant un geste de rotation douce
- En statique réaliser l'écouvillonnage en réalisant plusieurs mouvements de rotation
- Si le le prélèvement d'une seconde narine est nécessaire, procéder de la même façon dans l'autre narine avec le même écouvillon

- **Attention au risque de fracture de l'écouvillon dans la fosse nasale**
- **Patients $\geq$ à 15 ans**



Gouttière
d'insertion



Zone du frottis
nasal profond

