



uand

L'aspiration est réalisée **chaque fois qu'une victime qui a perdu connaissance, présente un encombrement des voies aériennes par des liquides ou des particules solides qu'elle ne peut expulser**. Les vomissures, l'eau chez le noyé, le sang et les sécrétions des poumons sont les principales sources d'un encombrement des voies aériennes.

La présence de sécrétions dans les voies aériennes est identifiée par :

- Un **bruit de gargouillements** au cours des mouvements respiratoires ou lors d'une ventilation artificielle.
- La présence de **contenu gastrique** (vomissures), **mucosités** (salive) ou de **sang** qui sortent par la bouche ou par le nez de la victime.

Chez le nouveau-né en détresse, par la présence au niveau des voies aériennes supérieures de méconium, de caillots de sang ou d'un mucus épais (vernix).

L'aspiration des sécrétions est réalisée :

- **Après avoir libéré les voies aériennes et installé la victime en PLS, chez une victime qui a perdu connaissance non traumatique.**
- **Après avoir libéré les voies aériennes et laissée sur le dos, chez une victime traumatisée qui a perdu connaissance.**
- **Pendant les compressions thoraciques** afin de ne pas les interrompre, **chez une victime en arrêt cardiaque**.
- **Pendant la prise en charge du nouveau-né à la naissance** s'il n'est pas en bonne santé.

P

ourquoi

Le retrait des sécrétions qui encombrent les voies aériennes d'une victime permet **d'améliorer sa respiration** spontanée ou une ventilation artificielle, **donc son oxygénation**.

L'aspiration est une technique importante pour le dégagement des voies aériennes.

A

vec quoi

L'aspiration nécessite :

- Une **pompe à dépression**, manuelle ou électrique, elle peut être portable ou installée directement dans le véhicule de secours.
- Une **sonde d'aspiration buccale** adaptée à l'âge de la victime (tableau 1) qui peut être :
 - souple et à extrémité en mousse.
 - rigide (Yankauer).

La sonde d'aspiration est reliée à l'appareil par un tuyau. L'ensemble, à usage unique, doit être remplacé après chaque utilisation.

- un **réceptacle** constitué d'un flacon en plastique ou en verre ou parfois d'un sac à usage unique.
Prévu pour récupérer les produits d'aspiration, il est inséré entre la pompe et le tuyau d'aspiration. Son remplissage doit être surveillé. Il est vidé ou remplacé systématiquement en fin d'intervention.
- Du **matériel de protection individuelle** (gants, masques, lunettes).

C omment

Le matériel d'aspiration monté et prêt à fonctionner est systématiquement positionné à côté de la tête de toute victime qui a perdu connaissance.

- S'équiper de **gants de protection à usage unique**, d'un **masque de protection respiratoire** et de **lunettes**.
- **Raccorder la sonde stérile au tuyau d'aspiration** après l'avoir sortie de son emballage.
- **Mettre en marche l'appareil** et régler l'aspiration, si le modèle le permet.
- **Ouvrir la bouche de la victime**.
- **Introduire la sonde d'aspiration** dans la bouche doucement et prudemment en restant **perpendiculaire au visage** jusqu'à ce qu'elle bute.
- **Mettre en œuvre l'aspiration**, en obturant l'orifice de la prise d'air si nécessaire.
- **Aspirer les sécrétions** en retirant progressivement la sonde et en lui imprimant des mouvements de rotation entre les doigts.
Si le patient présente des sécrétions ou des débris alimentaires qui ne peuvent être aspirés, essayer de les retirer avec les doigts.
- Renouveler la manœuvre, si nécessaire.
- **Remettre la sonde d'aspiration** dans son **emballage d'origine** une fois l'aspiration terminée ;
- **Éteindre l'appareil**.

L'aspiration peut être renouvelée dans le temps si nécessaire.

La dépression utilisée pour réaliser une aspiration doit être **adaptée à l'âge de la victime** (tableau 1).

Tableau 1 :
Diamètre des sondes d'aspiration et dépression d'aspiration

	Diamètre (unité de charrière) 1 unité CH = 1/3 mm	Dépression (mmHg)	Dépression (en bar)
Adulte	18 à 26	350 à 500	0.46 à 0.67
Enfant	8 à 12	200 à 350	0.27 à 0.46
Nourrisson	6 à 8	200 à 250	0.27 à 0.33
Nouveau-né	4 (prématuré) à 6	120 à 150	0.15 à 0.20

Risques

- Pour limiter tout manque d'oxygène (hypoxie), chaque manœuvre d'aspiration ne doit **pas excéder dix secondes chez l'adulte et cinq dans les autres cas.**
- Réalisée **chez une personne consciente**, l'introduction d'une sonde d'aspiration au fond de la gorge provoque le plus souvent un vomissement et **doit donc être proscrite**.
- **La présence d'une canule oropharyngée n'empêche pas l'aspiration.** Toutefois, elle peut être retirée temporairement pour faciliter la manœuvre.
- Pour ne créer aucune lésion dans la cavité buccale et au niveau du pharynx de la victime, il faut **éviter les phénomènes de ventouse** au niveau des muqueuses en **ouvrant ponctuellement la prise d'air**.

Cas particulier : aspiration du nouveau-né à la naissance

Si une aspiration du nouveau-né est nécessaire :

- Utiliser une sonde de petit calibre et une dépression adaptée (tableau 1).
- Débuter toujours par une aspiration de la bouche sans enfoncer la sonde de plus de 5 cm
- Puis aspirer chaque narine, l'une après l'autre, perpendiculairement au visage, sans enfoncer la sonde de plus de 1cm de profondeur.

Le nouveau-né a une respiration qui est nasale. L'aspiration des narines avant la bouche pourrait entraîner une inhalation des sécrétions contenues dans la bouche.

Efficacité

L'aspiration a été **efficace si la respiration spontanée** de la victime **ou les insufflations manuelles** sont devenues **silencieuses**.