

Ventilation non invasive (VNI)

Qu'est ce que la ventilation non invasive (VNI) ?

La VNI est une ventilation mécanique générée par un respirateur qui insuffle de l'air dans les voies aériennes. Cet air est souvent enrichi en oxygène. Chez un patient sous VNI, le débit d'air ainsi généré est transmis par l'intermédiaire d'un masque nasal ou naso-buccal (dit masque facial). Ce procédé moderne est très différent de la ventilation invasive où l'air délivré par le respirateur est acheminé par une sonde d'intubation ou une canule de trachéotomie.

Indications :

La VNI peut être utilisée :

- en urgence, en **Pneumologie Soins Intensifs**, pour éviter de recourir à la ventilation invasive (donc à l'intubation)
- à l'état stable et à domicile, dans certains types d'insuffisances respiratoires chroniques où l'oxygénothérapie seule n'est pas suffisante pour corriger le manque d'oxygène et surtout lorsque la pression de gaz carbonique augmente de façon trop importante dans le sang.

Le matériel :

- Respirateurs : Les avancées techniques en matière d'assistance respiratoire ont permis d'obtenir des respirateurs performants, de petite taille, peu bruyants, permettant leur utilisation à domicile.
- Interfaces patients/respirateurs : Le masque est un moyen de liaison entre le ventilateur et les voies respiratoires. Son choix précis parmi de nombreux modèles disponibles (nasal ou buccal) permet d'éviter les fuites d'air et autorisera une assistance respiratoire la plus efficace possible.

En pratique :

Lorsque l'indication d'une VNI à domicile est retenue. Une hospitalisation de plusieurs jours est nécessaire afin de réaliser les réglages appropriés à l'aide des enregistrements qui permettront d'obtenir une adaptation et une efficacité optimales de cette ventilation.