

LE MATÉRIEL

Soins Intensifs

Selon les nécessités le patient est entouré de **divers appareils** auxquels il est connecté par des fils, cathéters ou drains. L'utilisation de ce matériel, nécessaire à la surveillance et au traitement, est **aussi brève que possible**.

- Des **électrodes** collées sur le thorax mesurent la fréquence cardiaque et respiratoire et permettent de détecter les anomalies du rythme cardiaque.
- Une **sonde urinaire** recueille les urines et permet de mesurer leur volume de manière continue.
- Une **sonde gastrique** introduite par le nez dans l'estomac, permet soit d'en aspirer le contenu, soit d'administrer une alimentation liquide.
- Des **cathéters introduits dans une veine** permettent d'administrer des perfusions, des médicaments et de mesurer certaines pressions.
- Les **pompes et les pousse-seringues électriques** contrôlent avec précision la vitesse d'administration des perfusions, des médicaments et de l'alimentation intraveineuse.
- Un **cathéter introduit dans une artère** permet de suivre en continu la tension artérielle.
- Un **capteur** placé sur le doigt ou parfois sur le lobe de l'oreille évalue l'oxygénation au travers de la peau.
- Des **drains** permettent selon le cas l'évacuation d'air, de sang ou d'autre liquides à partir des cavités de l'organisme.
- Si la fonction respiratoire est insuffisante, on peut selon la gravité du déficit placer un **masque** sur le visage ou une **sonde dans le nez** pour administrer de l'oxygène.
- Le **masque peut être relié à une machine**, on parle alors de support à la respiration, la ventilation non invasive, dans ce cas le patient ne peut pas parler facilement.
- Si la respiration doit être compensée par une ventilation artificielle, un **respirateur** est connecté au patient par un tube introduit par la bouche ou par le nez. Le patient reçoit alors des médicaments pour diminuer la conscience dans le but de réduire la souffrance, les besoins en oxygène et permettre l'adaptation à la ventilation artificielle. Il ne peut plus parler.
- Dans certaines circonstances, le **tube peut être placé dans la trachée** via une incision à la base du cou, il s'agit de trachéotomie.
- Si la fonction des reins est insuffisante on la remplace par un **appareil qui filtre le sang** « rein artificielle », soit de manière continue « l'hémodialyse » soit de manière intermittente « la dialyse ».
- Si la fonction cardiaque est insuffisante, on peut la soutenir avec des médicaments mais également avec la **contre-pulsion**, ballon introduit par voie sanguine qui se gonfle et se dégonfle pour soutenir le cœur dans sa contraction.
- L'**ECMO** est une technique extra corporelle utilisée dans les défaillances cardiaques et ou pulmonaire.