

Traiter les états de choc

L'état de choc ou collapsus est l'ensemble des manifestations qui surviennent après un lourd traumatisme : tension artérielle et rythme cardiaque perturbés, refroidissement brutal des extrémités, pâleur, sueurs froides, état prostré, mais conscient. Les médicaments utilisés diffèrent selon la nature du traumatisme et l'état du sujet.

Sérum physiologique glucosé

Solution de chlorure de sodium à 0,9% pour perfusion en cas d'hémorragie importante.

Adrénaline

Hormone des glandes surrénales et médiateur nerveux, isolée en 1901. Elle sert au traitement des arrêts cardio-circulatoires, en provoquant une augmentation du débit cardiaque et de la tension artérielle.

Les molécules extraites des plantes



Caféier d'où



*Digitale d'où
est extraite la digitaline*



Noix vomique d'où



*Genêt à balais d'où
est extraite la spartéine*

** Caféine*

La méthylxanthine est extraite de diverses plantes : caféier, théier, yerba maté. Sa structure chimique a été élucidée par H. E. Fischer (prix Nobel en 1902).

Excitant du système nerveux, elle provoque la libération d'adrénaline, d'où un renforcement des contractions du cœur et une augmentation de la tension artérielle. Elle est utilisée en boisson ou en injection hypodermique. Ses effets rapides, de courte durée, nécessitent l'association d'autres médicaments.

** Digitaline*

Glucoside extrait des feuilles de la digitale *Digitalis purpurea* (Plantaginacées), elle est souvent associée à la caféine pour ses effets complémentaires. Son utilisation thérapeutique est due à C.-A. Nativelle (1844). Cardiotonique à résultat tardif, mais prolongé, elle produit ralentissement, régulation et renforcement des pulsations cardiaques.

** Strychnine*

Extraite de la plante asiatique « noix vomique », *Strychnos nux-vomica* (Loganiacées), le principe actif entraîne une forte stimulation cardiovasculaire.

** Spartéine*

Extraite du genêt à balais, *Cytisus scoparius* (Fabacées), elle permet d'accélérer le rythme cardiaque.

