



Site Personnel de Cédric Froment

SPCF.FR : Les reins

Article sur : http://www.spcf.fr/documentation/corps_humain_abdomen_reins.html

Le rein est un organe qui permet la sécrétion d'hormones et l'élimination des déchets par l'urine. Au nombre de deux dans notre organisme, ils ont une forme ovale et aplatie. Situés de chaque côté de la colonne vertébrale, en arrière des organes abdominaux (estomac, foie, pancréas ...), sous la cavité thoracique, ils sont vascularisés par les artères et les veines rénales.

Le rein peut être divisé en deux parties : la zone corticale (glomérules et tubules) à la périphérie ainsi que la zone médullaire (tubules et calices recueillant l'urine) au centre. Le rein, est composé par la capsule de Bowman (au début du néphron) puis par des amas de glomérules (les néphrons environ un million dans chaque rein) permettant de filtrer le sang en passant par des tubules (séries de tubes) afin de le nettoyer de son urée et de son acide urique. Les autres déchets sont éliminés par l'urine qui est produite dans les tubules rénaux et collectée dans le bassinet.

Le rein agit sur :

- l'équilibre entre le volume d'eau (hydroélectrolytique) et volume de sang (la volémie),
- la régulation de la pression artérielle, par la fabrication de rénine entraînant la sécrétion d'aldostérone (afin d'augmenter la réabsorption d'eau),
- la régulation de l'acidité du sang, en éliminant des ions bicarbonates ou des ions hydrogènes,
- La fabrication d'hémoglobine et permet aux globules rouges de transporter l'oxygène jusqu'aux tissus,
- La sécrétion de vitamine D, afin de réguler le calcium dans le sang.

Le rein filtre le plasma sanguin environ 60 fois par jour représentant environ 180 litres de sang quotidien et constitue également entre un et 1,5 L d'urine par jour. Il fait environ 12 cm de hauteur, six centimètres de large et trois centimètres d'épaisseur.

