

Coupe transversale de nerf

© Inserm



Les nerfs constituent le système nerveux périphérique. Ils relient le système nerveux central, c'est-à-dire l'axe cérébro-spinal, aux autres organes, notamment aux récepteurs sensoriels et aux muscles mais aussi aux autres organes.

Le cliché montre une coupe transversale de nerf de rat, photographiée au microscope optique à faible grossissement. Chaque nerf est constitué d'un très grand nombre de fibres nerveuses, prolongements de cellules nerveuses, réunies en faisceaux plus ou moins nombreux.

Dans certains nerfs, comme on peut le voir sur ce cliché, chaque fibre nerveuse est elle-même isolée de ses voisines par une gaine de myéline produite par des cellules non nerveuses appelées cellules de Schwann. D'autres nerfs sont constitués de fibres amyéliniques.

On appelle nerfs sensitifs les nerfs afférents qui transportent les messages de la périphérie vers les centres et nerfs moteurs les nerfs efférents qui transportent les messages du centre vers la périphérie.

© 2000-2024, rue des écoles