

## Coupe d'une synapse neuromusculaire

© Inserm



Le cliché montre une coupe ultrafine de synapse neuromusculaire photographiée au microscope électronique à transmission. Au niveau des synapses, la terminaison de l'axone - dit présynaptique - n'est pas en contact avec la membrane de la cellule innervée - dite postsynaptique. Il existe un espace d'une dizaine de nanomètres d'épaisseur, la fente synaptique, séparant les membranes des deux cellules. De ce fait, les potentiels d'action qui se propagent jusqu'à l'extrémité de l'axone ne peuvent atteindre la cellule postsynaptique. Lorsqu'ils parviennent au bouton terminal de l'axone, ils provoquent cependant la libération par le bouton terminal de l'axone de substances chimiques, appelées neurotransmetteurs, capables d'agir sur la cellule postsynaptique.

© 2000-2025, Miscellane