

Représentation du récepteur de l'acétylcholine

© Inserm



Les neurotransmetteurs exercent leur action en se liant temporairement à des récepteurs de la membrane postsynaptique.

Le récepteur de l'acétylcholine présent dans la membrane des fibres musculaires au niveau des synapses neuromusculaires a pu être isolé et caractérisé. Il s'agit d'un complexe de protéines formant un canal transmembranaire dont la structure tridimensionnelle a été modélisée.

Lorsque l'acétylcholine se lie au récepteur, le canal s'ouvre et permet à des ions sodium de pénétrer dans la fibre musculaire, ce qui déclenche sa contraction.

© 2000-2022, rue des écoles