

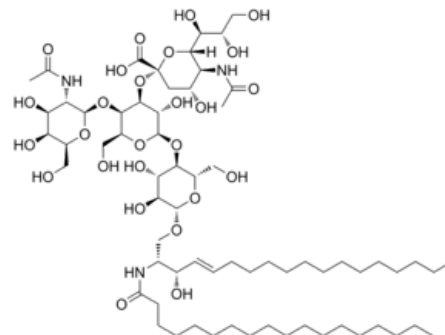
Gangliosidy

Gangliosidy jsou glykosfingolipidy obsahující kyselinu sialovou. Oproti jiným glykosfingolipidům mají jiné spektrum mastných kyselin (kyselina stearová 90%). Sacharidové jednotky způsobují vyšší rozpustnost ve vodě. Vyskytují se ve velkém množství v nervovém systému, především v mozkové tkáni, z tohoto důvodu se poruchy jejich metabolismu (geneticky podmíněné) projeví především jako neurodegenerativní onemocnění. Hlavní funkce gangliosidů spočívá v regulaci membrán - iontových kanálů, buněčné signalizace a mezibuněčná komunikace

Dělení podle počtu sialových kyselin:

- Monosialogangliosidy nesou označení **GM** (G-gangliosid, M-monosialo),
- disialogangliosidy,
- trisialogangliosidy,
- tetrasialogangliosidy.

Příkladem poruchy asociované s poruchou štěpení gangliosidů je Tay-Sachsova choroba - porucha degradace GM2. **GM1 gangliosidóza** je porucha v *alfa-galaktosidóze*.



Gangliosid GM2 (asociován s Tay-Sachsovou gangliosidózou)^[1]

Odkazy

Související články

- NANA

Použitá literatura

- MATOUŠ, Bohuslav, et al. *Základy lékařské chemie a biochemie*. 2010. vydání. Praha : Galen, 2010. 509 s. ISBN 978-80-7262-702-8.

Reference

1. WIKIPEDIA,. *GM2_(ganglioside)* [online]. Poslední revize 2008-04-28, [cit. 2011-08-21]. <[https://en.wikipedia.org/wiki/GM2_\(ganglioside\)](https://en.wikipedia.org/wiki/GM2_(ganglioside))>.