

Нанотрубочки

Несколько лет назад в нервной системе были открыты так называемые туннелирующие нанотрубочки – длинные цилиндрические структуры-выросты плазматической мембраны нейронов и глиальных клеток, посредством которых нейрон или глиальная клетка соединяются с соседней клеткой. При помощи этих нанотрубочек цитоплазмы соседних клеток оказываются соединенными друг с другом. Средний диаметр нанотрубочек – 80 нм.

- Перечислите вещества, органоиды и структуры, которыми нейроны и глиальные клетки могут обмениваться друг с другом при помощи нанотрубочек. Ответ обоснуйте. **(2 балла)**
- Перечислите возможные функции нанотрубочек и их значение в межклеточной сигнализации. **(3 балла)**