

C0r0n@ 2 Inspect

Обзор и анализ научных статей, связанных с экспериментальными методиками и методами, используемыми в вакцинах против c0r0n@v|rus, доказательствами, ущербом, гипотезами, мнениями и проблемами.

Вторник, 13 июля 2021 г.

Графеновые наночастицы, нацеленные на доставку siRNA в мозг

Ссылка

Joo, J., Kwon, EJ, Kang, J., Skalak, M., Anglin, EJ, Mann, AP, ... и Sailor, MJ (2016). Пористый кремний - ядро оксида графена - наночастицы оболочки для направленной доставки siRNA в травмированный мозг. *Nanoscale Horizons*, 1 (5), стр. 407-414.

<https://doi.org/10.1039/C6NH00082G>

Факты

1. Авторы представляют метод разработки «siRNA» интерферирующих РНК-терапий для лечения заболеваний мозга. Было показано, что пористые кремниевые наночастицы, покрытые оксидом графена, несут вирусную нагрузку РНК, которая может проникать в целевую область, избегая активации иммунной системы. Это позволяет накапливать нагрузку siRNA в пораженной или травмированной области мозга, которая была обозначена, вызывая генную интерференцию и подавление для генетической модификации заболевания. Фактически утверждается, что *«Попытки преодолеть эти препятствия привели к появлению ряда стратегий доставки siRNA. Были использованы различные подходы для повышения стабильности и избегания активации иммунной системы с помощью вирусных или невирусных систем доставки на основе наноносителей. Было показано, что вирусные векторы, которые доставляют siRNA в форме вирусного генома, эффективно достигают подавления генов, но проблемы масштабирования, низкая несущая способность и проблемы безопасности, такие как мутагенез или иммуногенность, до сих пор ограничивали клиническую трансляцию этих конструкций»*.
2. В статье говорится о способе введения раствора наночастиц: «Внутривенное введение наночастиц мышам с травмой мозга приводит к их значительному накоплению, особенно в месте повреждения».

Обзоры

1. В статье показано, что оксид графена используется в качестве носителя или вектора вирусных РНК-нагрузок. Это позволяет нам сделать вывод о возможности передачи вируса через наночастицы оксида графена, и что они достигают мозга. Это очень поучительно, поскольку подразумевает предположение, что был найден способ вторжения в непроницаемую оболочку мозга, чтобы изменить его генетику, повлиять на его функционирование с помощью генной терапии или подавления генов, с помощью процедуры, очень похожей на ту, что используется в вакцинах против c0r0n @ v | rus.

Гипотеза

1. Предполагается, что вакцины против c0r0n @ v | rus, которые представляют убедительные доказательства присутствия оксида графена (Campra, P. 2021), служат для транспортировки мРНК-мессенджера, а также других типов РНК, таких как siRNA для подавления или интерференции генов. Все это приводит к возможности того, что они служат для переноса вирусных нагрузок и даже для реализации редактирования генов человека с помощью методов CRISPR.

Библиография

- 1 Кампра, П. (2021). [Отчет]. Обнаружение оксида графена в водной суспензии (Comirnaty™ RD1): наблюдательное исследование в оптической и электронной микроскопии. Университет Альмерии. <https://docdro.id/rNgtxyh>

