

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, 12 октября 2021 г.

Выявление закономерностей в вакцинах c0r0n @ v | rus: Мезопористые сферы

Продолжая задачу идентификации закономерностей на микроскопических изображениях вакцин c0r0n @ v | rus, в частности тех, на которые ссылается La Quinta Columna в своей программе 147 (Delgado, R .; Sevillano, JL 2021), это следующее изображение рисунка 1. Этот объект сферической формы и альвеолярных полостей, который может напоминать [Volvox Carteri](#) (вид колоний зеленых водорослей), больше связан с мезопористыми сферическими наночастицами, материал которых еще не идентифицирован, поскольку для подтверждения профиля материала требуются тесты Рамановской спектроскопии. Несмотря на это, рассматриваются различные возможности, такие как углерод, кремний и диоксид кремния, как показано на рисунке 2, или полидофамин. Кажется, что наиболее вероятными материалами являются углерод и полидофамин из-за явных намеков на их сопряженное использование в биомедицине, согласно научной литературе. В этой статье мы рассмотрим эти результаты с целью определения их наиболее примечательных характеристик.

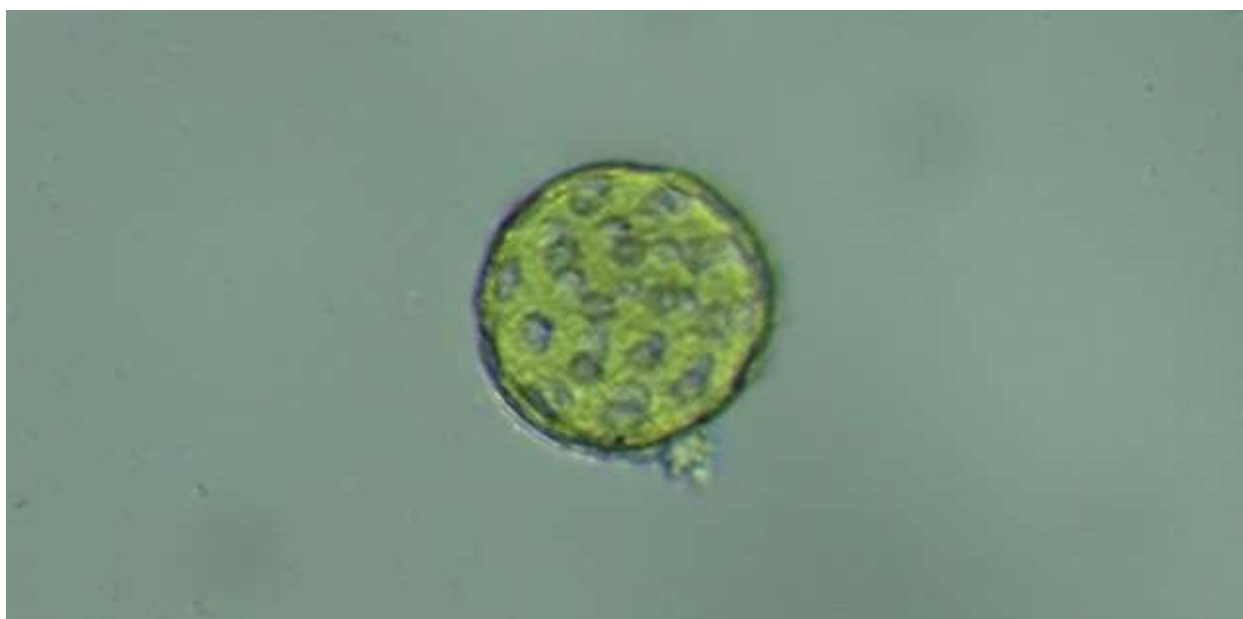


Рис. 1. Детальное изображение сферической мезопористой наночастицы с характерными альвеолярными полостями. Объект был обнаружен в одной из протестированных вакцин c0r0n @ v | rus. Изображение представлено в программе 147 La Квинта Колума, полученная врачом (Кампра, стр. 2021 г.)

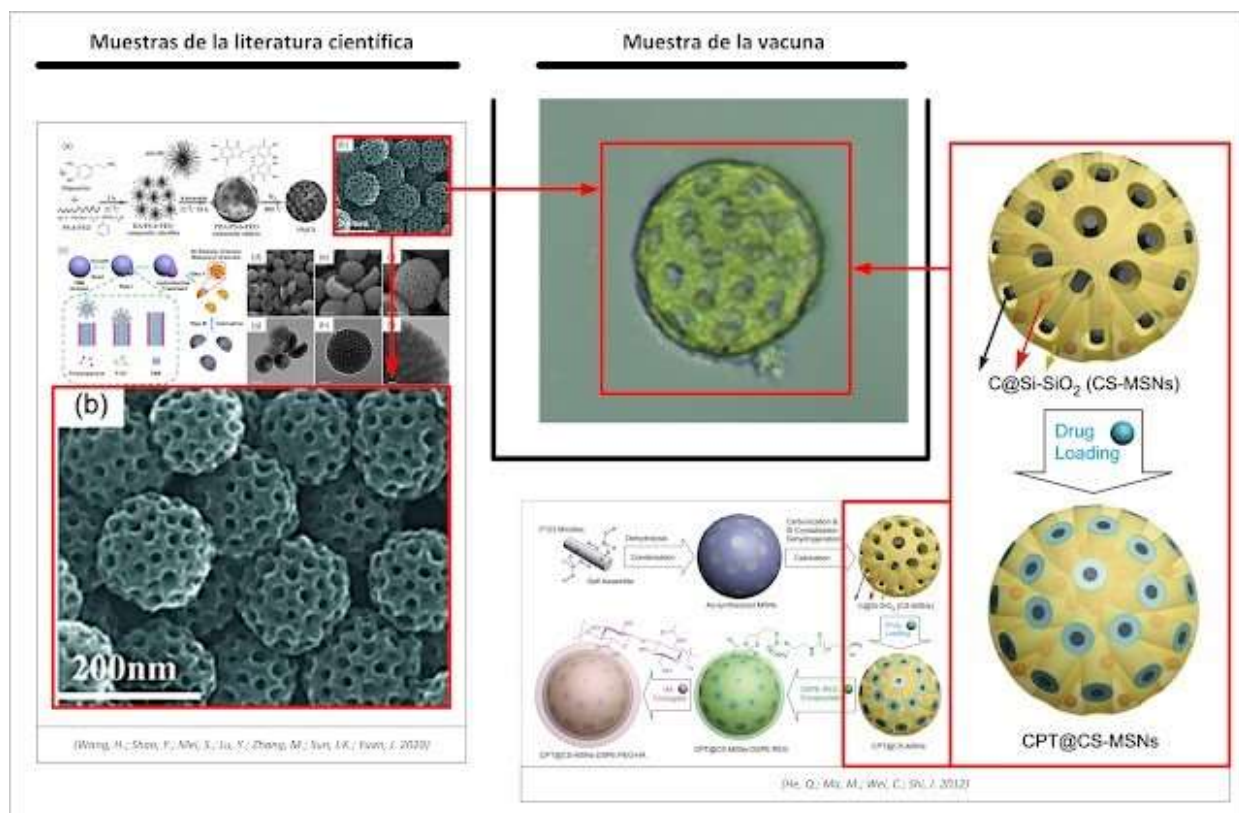


Рис. 2. Идентификация мезопористой углеродной сферы углерода (левые квадраты) / кремния-диоксида кремния (правые квадраты). Для подтверждения состава с любым из этих материалов требуются испытания спектроскопии Рамана.

Мезопористые сферы углерода или кремния

Согласно свойствам, упомянутым (Wang, H.; Shao, Y.; Mei, S.; Lu, Y.; Zhang, M.; Sun, JK; Yuan, J. 2020) в их обзоре пористых углеродных легированных материалов, которым соответствует это открытие, приписывается способность переносить лекарства, учитывая его адсорбционные свойства и поры различных размеров и форм, с которыми он может быть сконфигурирован. Также «углероды с порами разных размеров и форм уменьшают свою кажущуюся плотность и расширяют площадь поверхности, ускоряя перенос межфазной энергии и массы, что является решающим и определяющим шагом во многих физических и химических процессах, связанных с поверхностью», в частности, в том, что касается комбинации или легирования этих углеродных сфер другими материалами, как поясняют исследователи. «Не менее важным является эффект гетероатомного легирования углеродных материалов неметаллами, например, азотом (N), фосфором (P), бором (B), серой (S) и селеном (Se)», некоторые из которых (в частности, азот) были упомянуты в отчете «Клуба ученых», в котором принимал участие доктор Кампра, под названием

"НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВАКЦИН ПРОТИВ COVID-19: Обнаружение токсичные наночастицы оксида графена и тяжелых металлов". давайте рассмотрим одну из возможных причин, по которой этот материал мог быть выбран среди других для создания вакцины "Принимая во внимание потенциал материалов из пористого углерода, легированного гетероатомами (НПСМ), как катализаторов без металлов, которые могут заменить дорогостоящие катализаторы на основе переходных/благородных металлов, как это уже наблюдалось для нескольких ключевых приложений, и которые стабильны даже в жестких условиях, то есть при высоких температурах, в атмосфере соединений серы и оксида углерода или в сильных

кислотных и щелочных растворах". Ко всему этому следует добавить, что " Правильный выбор прекурсоров углерода имеет огромное значение, особенно полимеров из-за доступности множества макромолекулярных и самоорганизующихся (нано) структур, настраиваемых химических составов и универсальных методов обработки. НРСМ (пористые углеродные материалы, легированные гетероатомами) были получены в различных формах посредством рационального выбора полимеров, включая сферы, волокна, тонкие пленки/мембраны, пены, монолиты и их полые эквиваленты . Полимеры выбирают из биополимеров или синтетических полимеров, начиная от традиционного полиакрилонитрила (ПАН) и сопряженных полимеров до новых хорошо карбонизируемых полимеров, например, поли (ионных жидкостей) (ПИЛ) или полидопамина ". Это объяснение проясняет поливалентность и универсальность этого типа соединений, которые принимают от полимеров, до полижидкостей и даже полидопамина. На рисунке 3 изображение мезопористых углеродных сфер, легированных азотом, с порами, наблюдается более подробно. сверхбольшие (16 нм), полученные исследователями (Tang, J.; Liu, J.; Li, C.; Li, Y.; Tade, MO; Dai, S.; Yamauchi, Y. 2015). они достигают однородного размера частиц приблизительно (200 нм). " Как большие мезопоры, так и легирование высокими уровнями N (азота) очень эффективны для ускорения ORR (реакции восстановления кислорода). Наши NMCS (мезопористые углеродные сферы с высоким содержанием азота) обладают высокой электрокаталитической активностью и превосходной долговременной стабильностью в отношении ORR (реакции восстановления кислорода), даже сравнимой с катализатором Pt/C (платина/углерод) . «Эти результаты проливают свет на синтез мезопористых углеродных сфер для различных применений, таких как суперконденсаторы, электроды (которые были бы совместимы со свойствами углеродных нанотрубок), подложки катализаторов, электрохимические конденсаторы, адсорбционные приемники и даже аноды для нанобатарей, как указано в работе по характеристике (Chen, J.; Xia, N.; Zhou, T.; Tan, S.; Jiang, F.; Yuan, D. 2009). Однако биомедицинские приложения также весьма примечательны, как объясняется ниже.

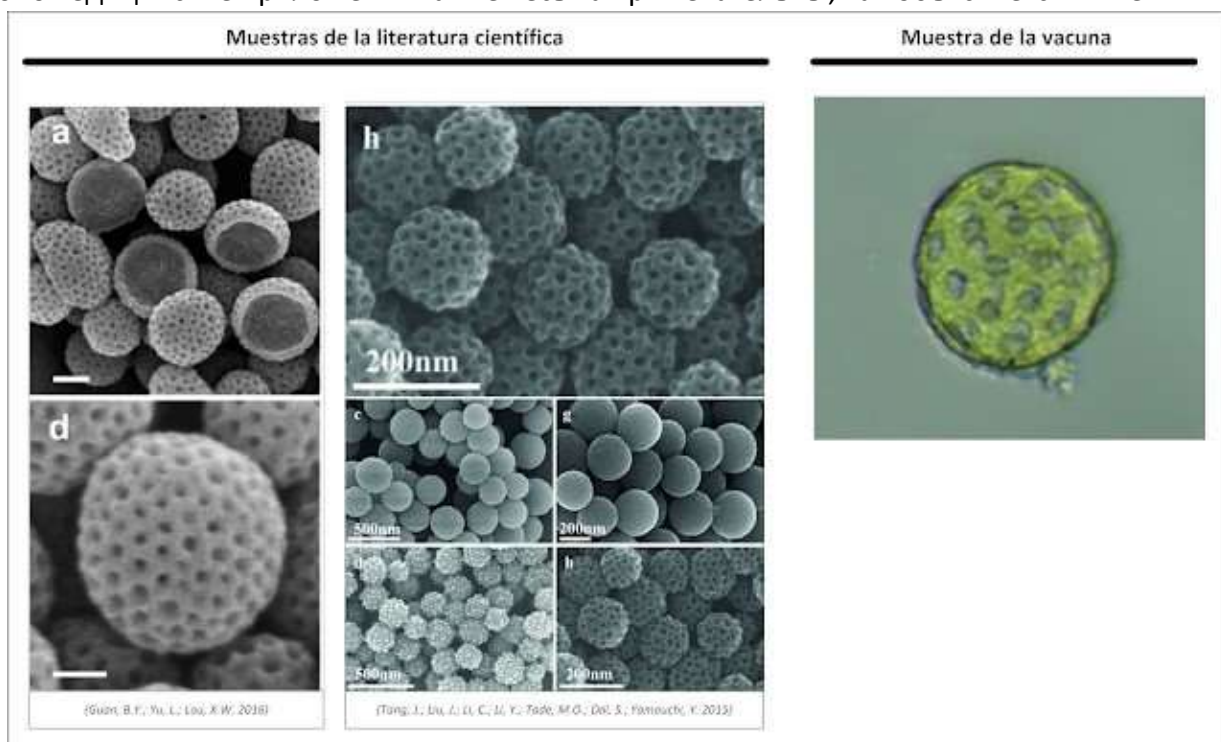


Рис. 3. Идентификация мезопористых углеродных сфер в других исследовательских работах.

По данным (Gui, X.; Chen, Y.; Zhang, Z.; Lei, L.; Zhu, F.; Yang, W.; Chu, M. 2020), мезопористые углеродные сферы можно использовать для введения лекарств и лечения опухолей

методом « микроволнового совместного облучения ». Фактически утверждается, что « по сравнению с типичными углеродными материалами, такими как *фуллерен C60*, углеродные нанотрубки, восстановленный оксид графена и углеродные нанорога (форма, похожая на углеродные наноосьминоги); HMCS (полые мезопористые углеродные сферы) показали меньшее влияние на распределение клеточного цикла и меньшую токсичность для клеток. В HMCS были включены десять различных препаратов, и максимальная эффективность нагрузки достигла $42,79 \pm 2,7\%$. Важно отметить, что было обнаружено, что микроволны усиливают фототермический эффект, создаваемый HMCS, в сочетании с лазерным излучением с длиной волны 980 нм ». Другими словами, авторы признают проблемы клеточной токсичности фуллеренов, нанотрубок, нанопульп, нанорогов. углерода и, как следствие, графена, по сравнению с углеродными сферами, которые обладают меньшей токсичностью, что подтверждает опасность компонентов, идентифицированных в вакцинах cOrOn @ v | rus. Еще одной важной деталью является введение компонента «микроволна», который взаимодействует с лазерным облучением (при 980 нм), чтобы сжигать раковые клетки, с помощью углеродных сфер. На самом деле, существует много научных ссылок (Lee, SY; Read.; Kim, E.; Lee, S.; Park, YI 2020), которые разделяют это видение в лечении раковых клеток. Однако опасность этой комбинации может возникнуть даже при более низких длинах волн. Давайте вспомним, что естественный свет имеет длину волны в диапазоне 400 - 700 нм и что углеродные сферы начинают поглощать видимый свет с длиной волны больше 600 нм (Xu, T.; Ji, H.; Gu, Y.; Tong, T.; Xia, Y.; Zhang, L.; Zhao, D. 2020). Это означает, что мезопористые углеродные сферы, даже нелегированные другими материалами, могут поглощать излучение видимого и УФ-света, что в сочетании с электромагнитными волнами может вызвать повышение температуры и вызвать повреждение тканей тела, в которых применяется. Экстраполируя на случай инокуляции в организме человека, это представляет потенциальную опасность для здоровья, поскольку свет и излучения (ЭМ) взаимодействуют с мезопористыми углеродными сферами, повышая температуру окружающей ткани, что может вызвать гибель клеток. Хотя длина волны лазера 980 нм несопоставима, по отношению к видимому свету повреждение может быть вызвано накоплением в экспозициях, поскольку излучения от антенн постоянны, как и видимый свет или естественное ультрафиолетовое излучение. Зная это, парадоксальными и удивительными являются некоторые публикации, в которых предлагается обнаружение SARS-CoV-2 с помощью флуоресцентных мезопористых кремниевых сфер, активируемых 980 нм лазерным светодиодным диодом и электромагнитным флуоресцентным датчиком 5G, который излучает и принимает электромагнитное эхо этих сфер (Guo, J.; Chen, S.; Tian, S.; Liu, K.; Ni, J.; Zhao, M.; Guo, J. 2021). Фактически, продолжая анализ (Gui, X.; Chen, Y.; Zhang, Z.; Lei, L.; Zhu, F.; Yang, W.; Chu, M. 2020), мезопористые углеродные сферы под воздействием микроволн и фототермического эффекта « значительно подавляли опухоли у мышей, уменьшая их до такой степени, что они больше не обнаруживались... HMCS (полые мезопористые углеродные сферы) быстро преобразовывали 980-нм лазерный свет в тепловую энергию, а фототермический эффект значительно повреждал раковые клетки ». Схему этого эксперимента можно увидеть на рисунке 4.

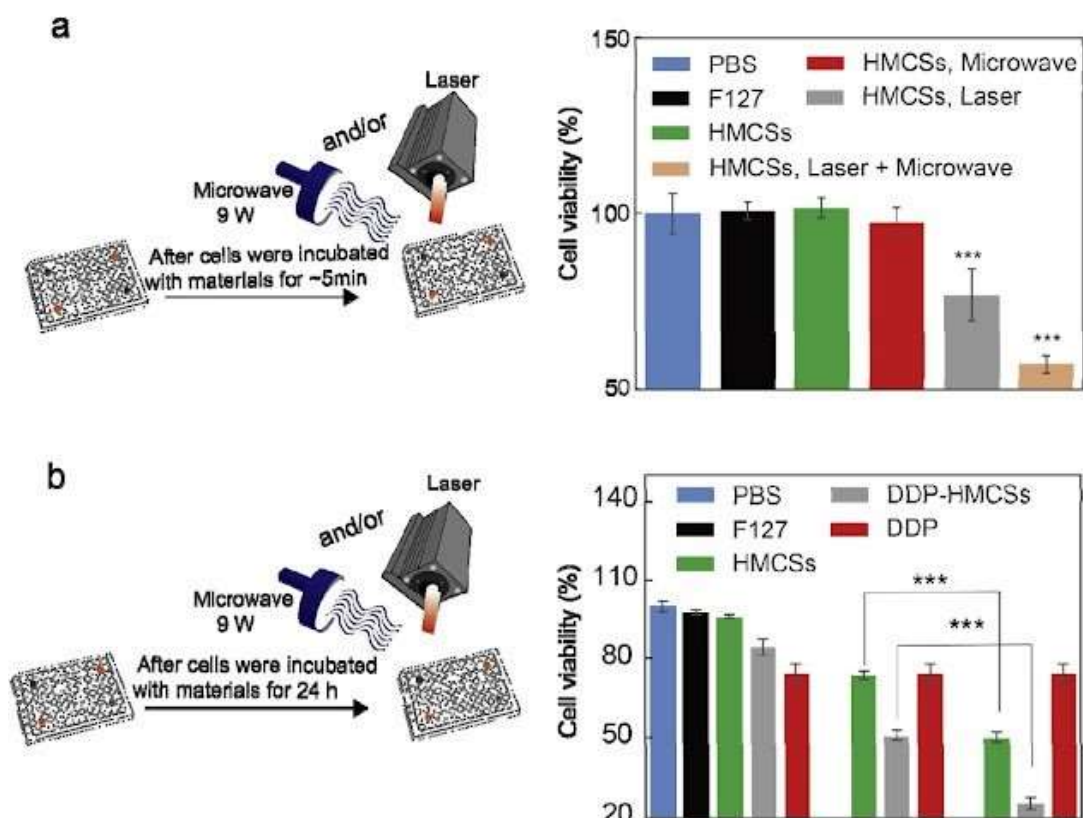


Рис. 4. Применение лазеров и микроволн в лечении рака. Схема применения и статистика жизнеспособности клеток (Gui, X.; Chen, Y.; Zhang, Z.; Lei, L.; Zhu, F.; Yang, W.; Chu, M. 2020)

Среди результатов, представленных (Gui, X.; Chen, Y.; Zhang, Z.; Lei, L.; Zhu, F.; Yang, W.; Chu, M. 2020), следует отметить, что « опухоли не были обнаружены уже через 3 дня облучения. Кроме того, ни одна из опухолей в этих двух группах не восстановилась, когда лазерное и микроволновое облучение было прекращено ». Это означает, что как только электромагнитное излучение прекращается, риск повреждения инокулированного человека должен значительно снизиться. Анализ крови, проведенный на контрольных мышках и мышках, подвергнутых тесту, также очень интересен. эксперимент, где были обнаружены важные различия в показателях альбумина, глобулина, щелочной фосфатазы, аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы, мочевины и креатина. Эти значения должны быть особенно проверены в анализах крови привитых людей, чтобы проверить, есть ли различия со здоровой кровью невакцинированных людей. Наконец, стоит выделить еще один важный результат, который связан с распространением углеродных сфер в организме мышей. Был сделан вывод, что даже спустя 30 дней после инъекции (внутриопухолевой) мезопористых углеродных сфер они оставались заключенными в ткани зоны инокуляции в виде черного осадка. Это позволило исследователям рассечь область, чтобы очистить ее, используя стандартную хирургическую процедуру, это отражено следующим образом: « HMCS сохранялся в месте инъекции в течение длительного времени (30 дней) после местной инъекции и мог быть легко и полностью удален из ткани хирургическим путем ».

Другая работа, связанная с мезопористыми углеродными сферами, - это работа (Wei, B.; Zhou, C.; Yao, Z.; Chen, P.; Wang, M.; Li, Z.; Li, W. 2021), объектом исследования которой является поглощение электромагнитных волн (ЭМ) с целью смягчения их воздействия на здоровье человека, как отражено во введении: « к сожалению, электромагнитное излучение и помехи, создаваемые различным электронным и электрическим оборудованием во время работы, приведут к постепенному ухудшению

электромагнитной среды жизненного пространства человека, так что электромагнитное загрязнение стало новой серьезной социальной проблемой, широко обеспокоенной обществом и наукой». В этом случае авторы проектируют мезопористые углеродные сферы в форме «красных кровяных телец», способные «преобразовывать энергию электромагнитной волны в тепловую энергию посредством резонанса, проводимости и поляризации, обеспечивая эффективную электромагнитную защиту». Полученный материал удивителен из-за большого сходства, которого он достигает по отношению к эритроцитам, особенно под микроскопом СЭМ, как показано на рисунке 6.

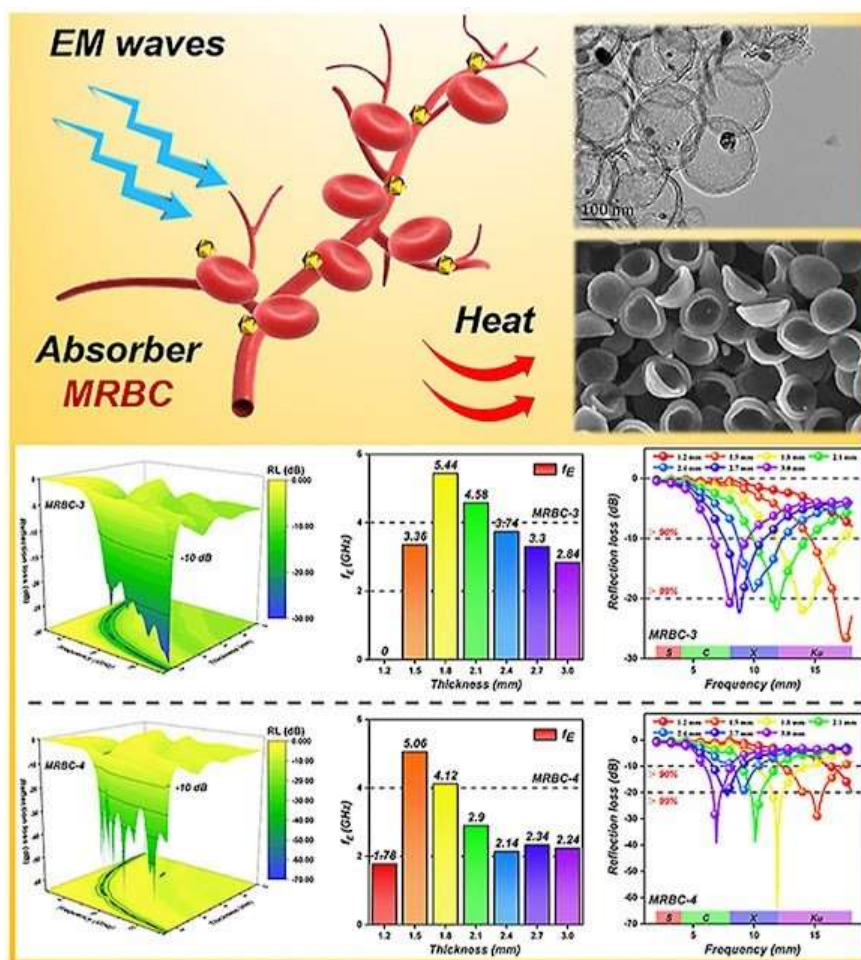


Рис. 5. Схема модели электромагнитного поглощения с мезопористыми углеродными сферами в форме красных кровяных телец/эритроцитов, представленными в сочетании с углеродными нанотрубками и магнитными наночастицами. (Wei, B.; Zhou, C.; Yao, Z.; Chen, P.; Wang, M.; Li, Z.; Li, W. 2021)

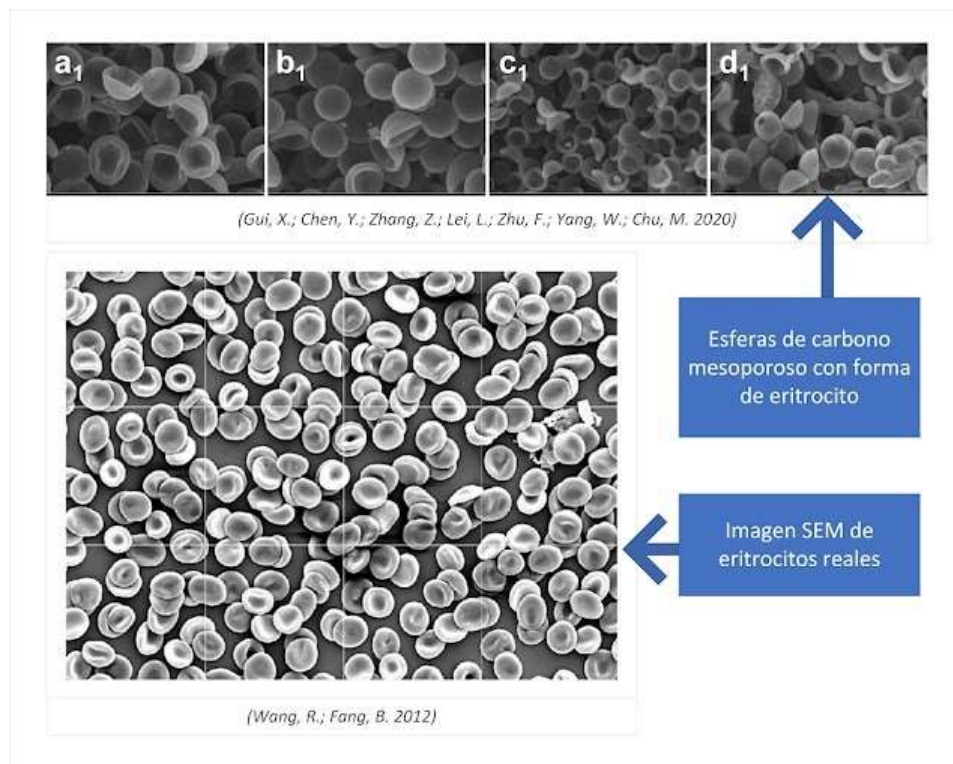


Рис. 6. Обратите внимание на большое сходство между настоящими эритроцитами и эритроцитами, изготовленными из мезопористых углеродных сфер.

Возможно, что некоторые эритроциты, видимые на снимках образцов крови вакцинированных людей, на самом деле являются мезопористыми углеродными сферами в форме эритроцитов. Это также может объяснить эффект Руло, поскольку может способствовать его формированию.

В статье объясняются важные вопросы для понимания природы этих материалов в связи с их способностью смягчать электромагнитные волны и их электрическими свойствами: «Превосходные свойства легкого, недорогого и легкодоступного сырья и стойкость к химической коррозии делают углеродные материалы потенциальными кандидатами для поглотителей микроволновых волн с превосходными всесторонними характеристиками. Однако уникальные диэлектрические свойства часто приводят к дисбалансу согласования импеданса, повышенной отражательной способности поверхности и неудачному входу электромагнитных волн в поглотитель; уникальный механизм диэлектрических потерь также затрудняет эффективное ослабление энергии электромагнитных волн, что приводит к узкой полосе поглощения. Столкнувшись с этой проблемой, доступным решением является объединение углеродных материалов с механизмом магнитных потерь, таких как графен, углеродное волокно, углеродные нанотрубки, углеродный аэрогель, наноуглеродные сферы». Другими словами, сопротивление электропроводности (то есть импеданс) труднодостижимо в углеродных и графеновых материалах и из-за их сверхпроводящих свойств, что заставляет нас искать различные морфологии в этих материалах (нанотрубки, наноосминоги, сферы, аэрогель, фуллерены и т. д.) и их комбинации. Это свойство важно для того, чтобы настроить микроволновую полосу пропускания так, чтобы она подходила для распространения сигналов в **беспроводных нанокommunikационные сети для нанотехнологий в организме человека**, особенно в области связи или связи с наномаршрутизаторами и интерфейсами шлюзов. Среди поглощающих материалов авторы выделяют опыты (Zhang, X.; Dong, Y.; Pan, F.; Xiang, Z.; Zhu, X.; Lu, W. 2021) с самоорганизующимися углеродными наносферами и нанотрубками методом теслафореза (теслафорез), как отражено в следующем параграфе «наносферы $0D\text{ Fe}_3\text{O}_4$ и MoS_2 в полых углеродных нанотрубках были соединены с помощью технологии электростатической

самосборки, получив минимальные потери на отражение и эффективную полосу пропускания, которая может достигать -62 дБ и 6,8 ГГц соответственно », что показывает электромагнитную поглощающую способность этих сферических форм, как отражено в других исследованиях (Тао, J.; Zhou, J.; Yao, Z.; Jiao, Z.; Wei, B.; Tan, R.; Li, Z. 2021 | Qin, Y.; Wang, M.; Gao, W.; Лян, С. 2021).

Библиография

1. Chen, J.; Xia, N.; Zhou, T.; Tan, S.; Jiang, F.; Yuan, D. (2009). Мезопористые углеродные сферы: синтез, характеристика и суперемкость. Int. J. Electrochem. Sci, 4 (8), стр. 1063-1073 .
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.512.5327&rep=rep1&type=pdf>
2. Delgado, R.; Sevillano, JL (2021). Программа 147: Содержимое еще одного флакона под микроскопом. Пятая колонка. [опубликовано в 2021/10/02]
[https://odysee.com/@laquintacolumna:8/DIRECTONOCURNODELAQUINTAColumna - PROGRAMA147-:6](https://odysee.com/@laquintacolumna:8/DIRECTONOCURNODELAQUINTAColumna-PROGRAMA147-:6)
3. Guan, BY; Yu, L .; Lou, XW (2016). Формирование асимметричных чашеобразных мезопористых частиц посредством индуцированной эмульсией анизотропной сборки интерфейса. Журнал Американского химического общества, 138 (35), стр. 11306-11311.
<https://doi.org/10.1021/jacs.6b06558>
4. Gui, X.; Chen, Y.; Zhang, Z.; Lei, L.; Zhu, F.; Yang, W.; Chu, M. (2020). Флуоресцентные полые мезопористые углеродные сферы для загрузки лекарств и лечения опухолей с помощью 980-нм лазера и микроволнового совместного облучения. Биоматериалы, 248, 120009.
<https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2020.120009>
5. Го, Дж.; Чен, С.; Тиан, С.; Лю, К.; Ни, Дж.; Чжао, М.; Го, Дж. (2021). Сверхчувствительный датчик флуоресценции с поддержкой 5G для превентивного прогноза COVID-19. Биосенсоры и Биоэлектроника, 181, 113160. <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113160>