

Винахід відноситься до області медицини. Може бути використаний як засіб профілактики й лікування захворювань, коли виникає потреба вилучити з патологічного вогнища віруси, токсини бактерій та токсичні продукти розпаду тканини.

Відома детоксикуюча речовина (1), що має як основу порошкову мінеральну речовину -біла глина (каолін). Недоліком вказаної речовини є такі властивості:

1. Пошкоджує поверхню клітин.

2. Може блокувати імунну систему (макрофаги), бо є такою чужерідною щодо організму речовиною, яка не дезінтегрується з-за відсутності в організмі відповідних механізмів, що призводить до накопичення речовини в організмі, зокрема в імунних клітинах (макрофагах), пригнічуючи при цьому їх біологічну функцію.

Основою винаходу є завдання розробити таку детоксикуючу (сорбуючу) речовину, зміною складу якої досягається можливість максимального ступеню дезінтеграції до мікроелементів й з виявленням високої сорбційної здатності.

Для вирішення завдання

запропонована детоксикуюча речовина, що має порошкову мінеральну основу, в якій згідно з винаходом як основу використовують яєчну шкаралупу з розміром часток не більше 100 мікронів. Ця речовина є спорідненою до організму, бо складається з набору мікроелементів, які після дезінтеграції речовини засвоюються організмом, виявляючи при цьому позитивний вплив на життєдіяльність.

Початкова фаза дії речовини як сорбенту забезпечує її детоксикуючий ефект. Але якщо певна частина потрапляє в умови, коли стає можливим накопичення речовини (при поглинанні макрофагами зокрема), то внутрішнє середовище цих клітин забезпечить повну дезінтеграцію запропонованої речовини.

Враховуючи нешкідливість й високу сорбуючу здатність речовини, можна передбачити її широке застосування й клінічну ефективність при різноманітних захворюваннях, коли патологічний процес локалізується на слизових оболонках організму (дотепер застосовувані сорбційні матеріали для цієї мети непридатні).

Вихідною сировиною для одержання детоксикуючої речовини "СУНАМОЛУ" (сорбенту Молюка) є яєчна шкаралупа.

Приклад виконання способу. Першим технологічним етапом в подрібненні, й з цією метою може бути використана м'ясорубка промислового призначення. При подрібненні отриманого матеріалу одночасно відбувається його промивання й депротейізація. Далі матеріал просушується й стерилізується при температурі 165°. Одержаний матеріал зберігаємо як напівфабрикат. Для отримання кінцевого продукту можна користуватись різними подрібнюючими агрегатами. Кінцевим етапом є просіювання через сито, що пропускає частки не більші, ніж 100 мікронів. Отриманий порошок с такою формою, що застосовується як лікарський засіб.