

УДК 615.327.03(477.75)

Н.О. АЛЕКСЄЄНКО, О.В. НОВОДРАН

ПРОГНОЗНА ОЦІНКА МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ м. ЯЛТИ ЩОДО МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЇЇ З ЛІКУВАЛЬНОЮ МЕТОЮ

Проведено доклінічні дослідження мінеральної води свердловини № 6837(1), яку було пробурена у Приморському парку ім. Гагаріна у м. Ялта АР Крим. Свердловина викрила підземні води у відкладах верхнього тріасу-нижньої юри, які представлені перешаруванням аргілітів, пісковиків, окварцованих аргілітів. Підземні води було досліджено з інтервалу глибин 42,0-56,0 м. Встановлено, що основний хімічний склад води характеризується як сульфатно - гідрокарбонатний натрієво-кальцієво-магнієвий з мінералізацією 1,22-1,30 г/дм³:

Експериментальне вивчення властивостей мінеральної води було проведено на 25 білих щурах лінії Вістар, з масою тіла 200,0-220,0 г в умовах експедиційного виїзду. Мінеральна вода вводилася тваринам зондом у добовій дозі 1 % від маси тіла протягом 12 діб (курсове введення). При цьому вивчали її нешкідливість по показниках загального впливу на організм: поведінкові реакції, збудливість, рефлексії, вегетативні ефекти; вплив на ЦНС і печінку (за результатами «наркотичної» проби) і функціональний стан нирок (по показниках клубочкової фільтрації первинної сечі, каналцевої реабсорбції води, об'єму і рН добової сечі). Отриманий матеріал обробляли методом варіаційної статистики - в контрольній групі розраховувалась середня арифметична з похибкою ($M \pm m$), а дані курсових введень регресійним методом, використовуючи варіант «ковзної середньої».

Дані скринінгового токсикологічного аналізу свідчать про те, що вода безпечна для організму при внутрішньому вживанні, крім того, під її впливом стимулюється функціональний стан нирок, що виявляється в діуретичному ефекті, обумовленому збільшенням швидкості фільтрації первинної сечі при незмінній реабсорбції і олужнюванні добової сечі.

Отримані дані дозволяють дати наукове обґрунтування прогнозуванню лікувальних властивостей цієї води з радикалом впливу на ниркову патологію.

Подальшою задачею досліджень є проведення клінічних випробувань, на підставі яких буде розроблено інструкцію щодо лікувального застосування мінеральної води.

Український науково-дослідний інституту медичної реабілітації та курортології, м. Одеса