

Наданий спосіб оцінки засобів для лікування різних порушень моторики кишечника з використанням відмітних методологічних частин, пов'язаних з мускулатурою і нервами шлунково-кишкового тракту, які пов'язані з головним мозком. Зокрема, даний винахід передбачає спосіб відбору засобу, ефективного для лікування порушення моторики кишечника, де вказаний спосіб включає: а) стадію просторово-часового (ST) картирування, яку здійснюють на шлунково-кишковому сегменті для того, щоб аналізувати ефект вказаного засобу, що здійснюється на моторику шлунка і кишечника; і b) стадію реєстрації нервового пучка *ex vivo*, яку здійснюють на шлунково-кишковому сегменті для того, щоб аналізувати ефект вказаного засобу, що здійснюється на проходження імпульсів по брижових аферентних нервах. Також надані бактеріальні штами, відібрані за допомогою способів за винаходом, і застосування вказаних бактеріальних штамів в лікуванні порушень моторики кишечника.