

1. Ешерихіозно-ентерококова інактивована рідка вакцина проти кишкової палички та ентерокока, що включає штами бактерій *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, яка **відрізняється** тим, що додатково містить штами бактерій *Enterococcus faecium* і *Enterococcus durans*, всього не менше 22-х штамів бактерій, а саме: *Escherichia coli*-9, *Enterococcus faecalis*-8, *Enterococcus faecium*-3, *Enterococcus durans*-2 певної локації, виділених при різноманітних гострих та хронічних запальних захворюваннях бактеріальної етіології, з різним ступенем резистентності до антибіотиків, включно з госпітальними штамами зі 100 %-ою антибіотикорезистентністю, в тому числі штами бактерій, депоновані в Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології Національної академії наук України:

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7621;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7622;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7662;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7733;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7748;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7628;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7784;

*Escherichia coli*, депонований під реєстраційним номером В-7802;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7632;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7660;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7661;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7631;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7708;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7788;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7800;

*Enterococcus faecalis*, депонований під реєстраційним номером В-7801;

*Enterococcus faecium*, депонований під реєстраційним номером В-7713;

*Enterococcus faecium*, депонований під реєстраційним номером В-7729;

*Enterococcus faecium*, депонований під реєстраційним номером В-7789;

*Enterococcus durans*, депонований під реєстраційним номером В-7749;

*Enterococcus durans*, депонований під реєстраційним номером В-7769.

2. Спосіб виготовлення ешерихіозно-ентерококової інактивованої рідкої вакцини проти кишкової палички та ентерокока за п. 1, що включає вирощування штамів бактерій *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, інактивацію штамів, змішування, який **відрізняється** тим, що додатково вирощують штами бактерій *Enterococcus faecium* і *Enterococcus durans*, всього не менше 22-х штамів бактерій, а саме: *Escherichia coli*-9, *Enterococcus faecalis*-8, *Enterococcus faecium*-3, *Enterococcus durans*-2 певної локації, виділених при різноманітних гострих та хронічних запальних захворюваннях бактеріальної етіології, агарову культуру бактерій, вирощених порізно, змивають з поверхні твердого живильного середовища апірогенною дистильованою водою і поміщають у стерильні ємності, а для усунення домішок живильного середовища штами бактерій відмивають дистильованою водою шляхом центрифугування при 1500-3000 об./хв. протягом 10-15 хвилин, виливаючи надсадову рідину, отриманий осад біомаси культури бактеріологічного штаму, вирощеного порізно, суспендують в апірогенній дистильованій воді для ін'єкцій і стандартизують, причому штами мікроорганізмів беруть в рівних кількостях, стандартизовану суспензію штамів інактивують в автоклаві при температурі 115-125 °С і тиску 1 атм. протягом 15-40 хвилин, у ємності з інактивованими бактеріями додають у рівних кількостях препарат ембріонального походження або фізіологічний розчин, або воду для ін'єкцій, і отримують суспензію мікробних клітин, для контролю стерильності зразки вакцини висівають на поживний бульйон, висіви інкубують у термостаті при температурі 35-40 °С протягом 24-48 годин, а при відсутності росту додають консервант і розливають вакцину в стерильні ампули.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що використовують 24-годинну агарову культуру.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що як препарат ембріонального походження використовують ербісол або інфламафертин.
5. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що штами бактерій відмивають дистильованою водою шляхом триразового центрифугування.
6. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що стандартизують відповідно до стандарту МАК Фарленд (McF) з оптичною щільністю 1,0, що відповідає 3 млрд ( $3,0 \times 10^9$ ) мікробних клітин в 1 мл готової вакцини.
7. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що отримують суспензію мікробних клітин 1,5 млрд ( $1,5 \times 10^9$ ) в 1 мл готової вакцини.
8. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що розливають вакцину в ампули по 1 мл.
9. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що розлиті і запаяні ампули перевіряють на герметичність, етикетують і упаковують по 10 ампул для вакцинації, залишаючи по 2 ампули кожної серії для контролю.
10. Спосіб лікування і профілактики ешерихіозно-ентерококовою інактивованою рідкою вакциною проти кишкової палички та ентерокока за п. 1, що включає введення вакцини у відповідних наростаючих дозах, який **відрізняється** тим, що курс вакцинації складається з 10-12 ін'єкцій, які роблять через день, при цьому в перший день у дозі 0,1 мл внутрішньошкірно у внутрішню поверхню передпліччя з утворенням "лимонної кірки", а наступні підшкірно по колу по черзі в праве плече/стегно, ліве стегно/плече з поступовим збільшенням дози препарату.
11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що для дітей першого року життя вакцинацію здійснюють за схемою 0,1-0,2-0,3-0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7 мл.
12. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що для дітей від одного до п'яти років вакцинацію здійснюють за схемою 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,65-0,7-0,75-0,8 мл.
13. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що для дітей старше п'яти років і дорослих вакцинацію здійснюють за схемою 0,1-0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1,0 мл.