

1. Псевдомонадна інактивована рідка вакцина проти синьогнійної палички, що включає *Pseudomonas aeruginosa*, яка **відрізняється** тим, що містить не менше 12-и клінічних штамів 4-х видів бактерій роду *Pseudomonas*, а саме: синьогнійні палички - *Pseudomonas aeruginosa*-9, *Pseudomonas maltophilia*-1, *Pseudomonas alcaligenes*-1, *Pseudomonas stutzeri*-1, що виділені при різноманітних гострих та хронічних гнійних запальних захворюваннях бактеріальної етіології, в тому числі штами бактерій, депоновані в Депозитарії Інституту мікробіології і вірусології Національної академії наук України:

Pseudomonas aeruginosa, депонований під реєстраційним номером IMB B-7710;

Pseudomonas aeruginosa, депонований під реєстраційним номером IMB B-7758;

Pseudomonas aeruginosa, депонований під реєстраційним номером IMB B-7669;

Pseudomonas aeruginosa, депонований під реєстраційним номером IMB B-7730;

Pseudomonas aeruginosa, депонований під реєстраційним номером IMB B-7732;

Pseudomonas maltophilia, депонований під реєстраційним номером IMB B-7735;

Pseudomonas alcaligenes, депонований під реєстраційним номером IMB B-7663;

Pseudomonas stutzeri, депонований під реєстраційним номером IMB B-7747.

2. Спосіб отримання псевдомонадної інактивованої рідкої вакцини проти синьогнійної палички за п. 1, що включає вирощування культури синьогнійної палички (*Pseudomonas aeruginosa*) в твердому живильному середовищі, інактивування в автоклаві, який **відрізняється** тим, що вакцину готують не менше ніж з 12-и клінічних штамів 4-х видів бактерій роду *Pseudomonas* різної локації, що раніше були виділені при бактеріологічному дослідженні біологічних субстратів, змивів, мазків зі слизових оболонок, гнійних вогнищ і шкіри пацієнтів, а саме: *Pseudomonas aeruginosa*-9, *Pseudomonas maltophilia*-1, *Pseudomonas alcaligenes*-1, *Pseudomonas stutzeri*-1, агарову культуру бактерій 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 надосадову 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 °C 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 °C протягом 24-48 годин, а за відсутності росту додають консервант і розливають вакцини 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 синьогнійної інфекції псевдомонадною інактивованою рідкою вакциною за п. 1, що включає введення вакцини підшкірно 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.