6. Дубровина В.И., Войткова В.В., Лукьянова С.В., Юрьева О.В., Николаев В.Б., Александрова Г.П. Результаты исследования действия антигенного препарата *Bacillus anthracis* 34F₂ Sterne в сочетании с кобальтарабиногалактаном на активацию и апоптоз клеток крови *in vitro*. Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2014; 4 (77): 78 – 82.
7. Дубровина В.И., Марков Е.Ю., Коновалова Ж.А., Юрьева О.В., Николаев В.Б., Лукьянова С.В. и др. Влияние антигенных препаратов *Bacillus anthracis* 34F₂ Sterne в сочетании с нанокompозитами на иммунный ответ экспериментальных животных. Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2014; 3 (76): 92 – 96.
8. Коновалова Ж.А., Дубровина В.И., Витязева С.А., Лукьянова С.В., Войткова В.В., Александрова Г.П. и др. Влияние наноструктурированных аргенто-1-винил-1,2,4-винилтриазола, кобальтарабиногалактана, аргентогалактоманна на антимикробные факторы иммунитета: Матер. Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов Роспотребнадзора. 2 т. Фундаментальные и прикладные аспекты анализа риска здоровью населения. Пермь; 2012: 305 – 308.
9. Войткова В.В., Дубровина В.И., Лукьянова С.В., Юрьева О.В., Колесникова О.Б., Кoryтов К.М. и др. Результаты исследования действия антигенного препарата *Bacillus anthracis* 34F₂ Sterne в сочетании с кобальт-арабиногалактаном на субпопуляционный состав В-лимфоцитов (сообщение 2). Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. 2015; 2 (81): 105 – 110.
10. Дубровина В.И., Коновалова Ж.А., Колесникова О.Б., Татарников С.А., Витязева С.А., Войткова В.В. и др. Определение функционального состояния фагоцитов в качестве показателя неспецифической защиты организма. Методические рекомендации. Иркутск; 2008: 10.
11. Коновалова Ж.А., Дубровина В.И., Балахонов С.В., Старовойтова Т.П., Войткова В.В. и др. Методические рекомендации по определению активности НАДФ-Н-диафоразы в фагоцитах экспериментальных животных. Иркутск; 2011: 12.
12. Плехова Н.Г., Федянина Л.Н., Сомова Л.М., Беседнова Н.Н., Каленик Т.К. Изменение метаболизма фагоцитов крови под влиянием дезоксирибонуклеиновой кислоты из молок лососевых рыб. Тихоокеанский медицинский журнал. 2009; 3:55 – 58.

References

1. Dubrovina V.I., Medvedev S.A., Vityazeva S.A., Kolesnikova O.B., Aleksandrova G.P., Hutsol L.O. et al. The structure and immunomodulatory effects arabinogalactan's of Siberian larch and its metal derivatives. *Irkutsk: Graduate*; 2007: 145 (in Russian).
2. Lesnichaya M.V., Alexandrova G.P., Feoktistova L.P., Sapozhnikov A.N., Fadeeva T.V., Sukhov B.G. et al. The silver-based nanocomposites galactomannan and carrageenan: synthesis, structure, antimicrobial properties *News of Academy of Sciences. Series chemical* 2010; 12: 1 – 6 (in Russian).
3. Aleksandrova G.P., Medvedeva S.A., Grishchenko L.A., Suhov B.G., Trofimov B.A. A method of preparation of nanodimensional metal and metaloxide particles. Patent of the Russian Federation N 2260500 C1 C 08 37/00 (in Russian).
4. Vityazeva S.A. Laws of formation of immunological host response to the introduction of *Yersinia pestis* EV with immunomodulators: *Doktorate of med. sci. diss. Irkutsk*, 2009; 22 (in Russian).
5. Dubrovina V.I., Vityazeva S.A., Konovalova Zh.A., Starovoitova T.P., Muhturgin G.B., Suhov B.G. et al. The comparative characteristics of nanostructured argento-1-vinyl-1,2,4-triazole, argentogalactomannan and cobaltarabinogalactane action on the immune reaction of experimental. *Nanotechnology i ohrana zdorov'ja*. 2012; 3 (12), 31 – 38 (in Russian).
6. Dubrovina V.I., Vojtkova V.V., Lukyanova S.V., Yuryeva O.V., Nikolaev V.B., Aleksandrova G.P. Results of research of action of the antigenic preparation *Bacillus anthracis* 34F₂ Sterne in combination with cobalt-arabinogalactan on activation and apoptosis blood cells *in vitro*. *Epidemiology & Vaccinal Prevention*. 2014; 4 (77): 78 – 82 (in Russian).
7. Dubrovina V.I., Markov E.Yu., Konovalova Zh.A., Yuryeva O.V., Nikolaev V.B., Lukyanova S.V. et al. Influence of *Bacillus anthracis* 34F₂ Sterne antigen preparations in combination with nanocomposites on the immune response of experimental animals. *Epidemiology & Vaccinal Prevention*. 2014; 3 (76): 92 – 96 (in Russian).
8. Konovalova Zh.A., Dubrovina V.I., Vityazeva S.A., Lukyanova S.V., Vojtkova V.V., Aleksandrova G.P. et al. Influence of nanostructured argento-1-vinyl-1,2,4-vinyltriazole, cobaltarabinogalactane, argentogalactomannan on anti-microbial factors of immunity. *Date of All Russian scientific-practical conference of young scientists and specialists of Rospotrebнадzor Federal Service of Surveillance on Consumer' Rights Protection and Human Wellbeing. Perm'*, 2012: 305 – 308 (in Russian).
9. Vojtkova V.V., Dubrovina V.I., Lukyanova S.V., Yureva O.V., Kolesnikova O.B., Korytov K.M. et al. Results of research activities antigenic preparation *Bacillus anthracis* 34F₂ Sterne combined with cobalt-arabinogalactan on subpopulations of B-lymphocytes (Post 2). *Epidemiology & Vaccinal Prevention* 2015; 2 (81): 105 – 110 (in Russian).
10. Dubrovina V.I., Konovalova Z.A., Kolesnikova O.B., Tatarnikov S.A., Vityazeva S.A., Vojtkova V.V. et al. Detection of the functional state of phagocytes as an indication of the body nonspecific defense. *Methodical Guidelines Irkutsk*, 2008: 10 (in Russian).
11. Konovalova Zh.A., Dubrovina V.I., Balakhonov S.V., Starovoitova S.V., Vojtkova V.V. et al. Methodical recommendations for determining the activity of NADPH-diaphorase in phagocytes experimental animals. *Irkutsk*; 2011: 12 (in Russian).
12. Plekhova N.G., Fedyanina L.N., Somova L.M., Besednova N.N., Kalenik T.K. Changing the metabolism of the phagocytes of the blood under the influence of deoxyribonucleic acid from salmon milts fish. *The Pacific medical magazine*. 2009; 3: 55 – 58 (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ССД

Интервалы между прививками вакцинами Превенар-13 и Пневмо-23.

Рекомендации Консультативного комитета США по иммунопрофилактике (выдержки)

В США лицензированы две пневмококковые вакцины: 13-валентная конъюгированная (Prevenar 13) и 23-валентная полисахаридная (Pneumovax 23). ACIP рекомендует, чтобы все ранее не привитые взрослые старше 65 лет и лица из группы риска были последовательно привиты Prevenar 13 и Pneumovax 23. Лиц старше 65 лет следует вакцинировать с интервалом 6 – 12 месяцев и более, интервал более 8 недель рекомендован входящим в группу риска (лица с первичным и вторичным иммунодефицитом любой этиологии, в т.ч. ВИЧ-инфицированные, с функциональной и анатомической аспленией, ликвореей, с кохлеарным имплантантом, с хронической почечной недостаточностью, с нефротическим синдромом, с лейкемией, с лимфомой, с болезнью Ходжкина, с генерализованными злокачественными новообразованиями, с ятрогенной иммуносупрессией, реципиенты солидных органов)

ACIP также рекомендует, чтобы все лица старше 65 лет, привитые Pneumovax 23, через месяца и более после вакцинации были бы иммунизированы Prevenar 13.

Рекомендация о начале проведения курса прививок Prevenar 13 основана на данных, свидетельствующих, что при данной схеме происходит лучший иммунный ответ на антигены обеих вакцин.

Привитым Pneumovax 23 до 65 лет рекомендуется через год и более или по достижении 65-летнего возраста вакцинироваться Prevenar 13.

Одновременное введение обеих вакцин не допускается.

Рекомендации завершены таблицей, в которой приведены интервалы между прививками, рекомендуемые для возрастных групп 24 – 72 месяца, 6 – 18 лет, 19 – 64 года и более 65 лет, а также для лиц, входящих в группу риска.

К рекомендациям прилагается библиография (18 ссылок).

Источник: <http://www.cdc.gov/mmvr/pdf/wk/mm6434.pdf>

Подготовил : Н.А. Озерецковский