

References

1. Kuhn J. E., Klaffke K., Munk K., Braun R.W. 1990. HSV-1 gB and VZV gp-II crossreactive antibodies in human sera. Arch. Virol. 112: 203 – 213.
2. Kutinova L., Hainz P., Ludvikova V., Maresova L., Nemeckova S. Immune response to vaccinia virus recombinants expressing glycoproteins gE, gB, gH, and gL of varicella-zoster virus. Virology. 2001; 280: 211 – 220.
3. Montalvo E.A., Parmley R.T., Grose C. Structural analysis of the varicella-zoster virus gp98-gp62 complex: posttranslational addition of N-linked and O-linked oligosaccharide moieties. J. Virol. 1985; 53: 761 – 770.
4. Haumont M., Jacquet A., Massaer M., Deleersnyder V., Mazzu P., Bollen A. et al. Purification, characterization and immunogenicity of recombinant varicella-zoster virus glycoprotein gE secreted by Chinese hamster ovary cells. Virus Res. 1996; 40: 199 – 204.
5. Grahn A., Studahl M., Nilsson S., Thomsson E., Backström M., Bergström T. Varicella-Zoster Virus (VZV) Glycoprotein E Is a Serological Antigen for Detection of Intrathecal Antibodies to VZV in Central Nervous System Infections, without Cross-Reaction to Herpes Simplex Virus 1. Clinical and vaccine immunology. 2011; 18 (8): 1336 – 1342.
6. Alatorsev V.E., Alatorseva G.I. Strain of bacterium *Escherichia coli* used for recombinant proteins preparing. Patent RF, № 2043409; 1995 (in Russian)
7. Alatorsev V.E., Alatorseva G.I. Vector pEL5c designated for foreign DNA expression. Patent RF, № 20715031; 1997 (in Russian).
8. News in DNA cloning. A practical approach. Ed.: Glover D.M. Moscow; 1989: 122 – 128 (in Russian).
9. Sameh Magdeldin and Annette Moser. Affinity Chromatography: Principles and applications, affinity chromatography Ed.: dr. S. Magdeldin. In Tech. 2012: 70 – 75.
10. Virca G.D., Travis J., Hall P.K., Roberts R.C. Purification of α -2-Macroglobulin by chromatography on Cibacron Blue sepharose. Analytical Biochemistry. 1978; 8: 274 – 276.
11. Rattana Wongchuphan, Beng Ti Tey, Wen Siang Tan, Senthil Kumar Subramanian, Farah Saleena Taip, Tau Chuan Ling. Purification of rabbit polyclonal immunoglobulin G using anion exchangers. Process Biochemistry. 2011; 46: 101 – 107.
12. Practical Protein Chemistry. Ed. Darbre. A. 1989: 1 – 621 (in Russian).
13. Towbin H., Staehlin T., Gordon Y. Proc. nat. Acad. Sci. USA. 1979; 76: 4350 – 4359.
14. Ceroni A., Sibani S., Baiker A., Pothineni V.R., Bailer S.M., LaBaer J. et al. Systematic analysis of the IgG antibody immune response against *Varicella zoster virus* (VZV) using a self-assembled protein microarray. Mol Biosyst. 2010; 6 (9): 1604 – 1610. Doi: 10.1039/c003798b. Epub 2010 Jun 1.
15. Vizoso Pinto M. G., Pfrepper K.-I., Janke T., Noelting C., Sander M., Lueking A. et al. A systematic approach for the identification of novel, serologically reactive recombinant *Varicella-Zoster Virus* (VZV) antigens Virology Journal. 2010; 7: 165.
16. Park R., Hwang J.Y., Lee K.I., Namkoong S., Choi S.K., Park S. et al. Measurement of antibodies to varicella-zoster virus using a virus-free fluorescent-antibody-to-membrane-antigen (FAMA) test Microbiol Biotechnol. 2015; 25 (2): 268 – 273.

ИНФОРМАЦИЯ ВОЗ

Всемирная неделя иммунизации 2016 года: Ликвидировать пробелы в иммунизации

Целью Всемирной недели иммунизации, которая проводится в последнюю неделю апреля (24 – 30 апреля 2016 г.), является содействие использованию вакцин для защиты людей всех возрастов от болезней. Иммунизация спасает миллионы жизней и признается в качестве одной из наиболее успешных и экономически эффективных профилактических мер в мире.

Второй год проводится кампания «Ликвидировать пробелы в иммунизации», в рамках которой достигнуты огромные успехи в обеспечении охвата детей во всем мире жизненно важными вакцинами, при этом отмечаются проблемы, с которыми приходится сталкиваться.

При проведении кампании 2016 года особо подчеркивается необходимость иммунизации подростков и взрослых людей на протяжении всей жизни. Она призвана привлечь внимание всего мира к жизненной важности обеспечения охвата уязвимых групп населения, проживающих в условиях конфликтов или чрезвычайных ситуаций.

За первый год кампании достигнуты впечатляющие успехи:

- находится на пути к выполнению во всем мире задача по внедрению новых и недостаточно используемых вакцин в 86 странах с низким и средним уровнем дохода с 2010 года внедрены 128 вакцин;
- разработана и протестирована в рекордно короткие сроки перспективная кандидатная вакцина против вируса Эбола;

- в странах Африки с августа 2014 года не было зарегистрировано ни одного случая дикого полиовируса;
- Индия объявлена страной, свободной от столбняка матерей и новорожденных, что демонстрирует возможности элиминации этой болезни даже в трудных условиях;
- Страны Северной и Южной Америки стали первыми, где была достигнута элиминация краснухи и синдрома врожденной краснухи.

В некоторых странах темпы работ по достижению необходимого уровня охвата вакцинацией замедлились в результате отсутствия доступа к услугам здравоохранения, нехватки достоверной информации об иммунизации, недостаточной политической и финансовой поддержки, а также неадекватных поставок вакцин в ряде районов.

ВОЗ призывает правительства и партнеров в области здравоохранения присоединиться к кампании 2016 года и оказывать содействие в повышении уровня информированности о важном значении иммунизации, усилении приверженности к вакцинации со стороны местных сообществ и улучшении работы служб по проведению прививок с тем, чтобы преимущества иммунизации были доступны на справедливой основе для всех людей.

Источник: www.who.int