

натомість у групі дітей з ураженими фісурами перших постійних молярів та $kp \geq 5$ зубів його значення знижується і становить $6,22 \pm 0,12$ ($p > 0,05$).

Аналіз рН ротової рідини в залежності від віку показав, що у дітей з карієсом фісур перших постійних молярів та $kp < 5$ зубів віком 6 років рН ротової рідини становить, в середньому, $6,72 \pm 0,13$, натомість у дітей з ураженими фісурами перших постійних молярів та $kp \geq 5$ зубів він знижується і складає $6,26 \pm 0,11$ ($p < 0,01$). Серед дітей 8-річного віку рН ротової рідини змінюється менше: у дітей з інтенсивності карієсу < 5 тимчасових зубів його значення становить $6,22 \pm 0,12$, що є вищим у порівнянні з дітьми, інтенсивність карієсу у яких складає ≥ 5 тимчасових зубів ($p > 0,001$).

Таким чином, у дітей з карієсом фісур перших постійних молярів рН ротової рідини є значно нижчим у порівнянні з дітьми, фісури яких інтактні, що свідчить про кисле середовище у ротовій порожнині, що, у свою чергу, є вагомим чинником ризику у розвитку карієсу фісур. У групі обстежених дітей з нижчою інтенсивністю тимчасових зубів значення рН ротової рідини є наближеним до нейтрального, а у дітей з $kp \geq 5$ зубів цей показник знижується в бік кислого середовища. Такі результати свідчать про те, що наявне кисле середовище ротової рідини, очевидно, сприяє розвитку карієсу фісур постійних зубів у дітей.

Ключові слова: діти, ротова рідина, фісури, перші постійні моляри.

Стаття надійшла 4.04.18 р.

Рецензент Аветиков Д.С.

DOI 10.26724/2079-8334-2018-3-65-71-74

UDC 616.921.8-047.44(477.53)

¹V.I. Ilchenko, ¹L.M.Syzova, ¹M.M. Ananieva, ¹L.P. Kotsiubailo, ²O.K. Duda
¹HSEE of Ukraine «Ukrainian Medical Stomatological Academy», Poltava
²Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Kyiv

ANALYSIS OF PERTUSSIS INCIDENCE IN THE POLTAVA REGION

E-mail: val.ilch@ukr.net

The study was aimed to analyse the pertussis incidence and vaccination coverage against this disease in the Poltava region, as well as to prognosticate the epidemic trends in the region for the period until 2020. Determined that a pertussis incidence among the population of the Poltava region during 2014-2016 showed a constant growth (from 0,55 per 100 thousand population – in 2014 to 6,57 per 100 thousand population – by 2016), among children of different age categories increased on an average of 10,6 times and had the high rates among children under 1 year old. Vaccination coverage with APDT in the Poltava region is inadequate and for the period of 2014-2016 it tends to decrease: among children under 1 year – 1,7 times, among children of 18 months – 2,0 times. By 2020 a rapid pertussis incidence rate up to 90,0 times per 100 thousand population is expected in the region, which indicates the need to improve the explanatory work on the importance of preventive vaccinations and increasing the amount of state procurements of necessary preparations to increase the population's access to free vaccination.

Key words: pertussis, incidence, vaccination.

Робота є ініціативною.

Pertussis incidence does not leave its relevance, despite the possibility of effective prevention of this disease [1, 5, 2, 4]. Annually about 50 million cases of pertussis and about 300 thousand fatal outcomes are registered in the world, in many countries there is an increase in the incidence in all age categories [2, 6, 4, 8, 9, 10]. The main risk factor for pertussis is insufficient immunological protection of children due to low immunization coverage, violations of schedules and timing of vaccination, unreasonable medical exclusions from immunization with adsorbed pertussis-diphtheria-tetanus vaccine (APDT) [3]. In our country the MoH Order № 551 of 11.08.2014 «On improving the implementation of prophylactic immunization in Ukraine», which regulates the mandatory vaccination, including against pertussis, is valid today. According to the WHO, vaccine coverage against pertussis in the world is 86 %, while in Ukraine it is the lowest in Europe – as of 2016 only 46 % of children were vaccinated in our country, with a requirement of 95 % [7]. Thus, the study of the epidemiological characteristics of