

PEDIJATRIJSKA ORDINACIJA

ŽELJKO ČAKARUN, DR.MED.SPECIJALIST PEDIJATAR

IVANA MAŽURANIĆA 28A, 23000 ZADAR, TEL. 023 305 138

Opis pojedinih cjepiva i njihovih nuspojava

<http://www.immune.org.nz/vaccine-preventable-diseases>

<http://www.almp.hr/?w=trazilica>

<http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp>

Uvođenje cijepljenja radi postizanja imunosti protiv pojedinih zaraznih bolesti,više je smanjilo poboljevanje i smrtnost i poboljšalo kvalitetu ljudskog života,nego svi ostali medicinski postupci zajedno.U Hrvatskoj je prema programu cijepljenja **obvezno i besplatno cijepljenje protiv deset zaraznih bolesti: tuberkuloze, difterije, tetanusa, pertusisa, poliomijelitisa, morbila, rubeole, parotitisa, hemofilusa influence tib B i hepatitisa B.**

1.BCG – cjepivo protiv tuberkuloze.Daje se 3.dana života u rodilištu intrakutano u lijevu nadlakticu.Na mjestu cijepljenja stvori se papula,a kasnije ožiljak.Ako dođe do gnojnog iscijedka na mjestu cijepljenja,samo treba staviti suhu sterilnu gazu,i to će kroz par tjedana prestati.Ako dođe do povećanja i upale limfnog čvora u lijevom pazuhu,treba se javiti pedijatru – BCG-itis. Liječenje upaljenog limfnog čvora provodi se antituberkuloticima ili kirurški, a ponekad je dovoljna samo opservacija.

2.Engerix B -cjepivo protiv hepatitisa B. Daje se intramuskularno .Moguće su reakcije na mjestu uboda – crvenilo i otok,a rijetko i febrilitet.

3.,Infanrix-Polio-Hib cjepivo ili Pentaxim „5 u 1“ –cjepivo protiv difterije, tetatnusa, pertusisa,dječeje paralize i hemofilus influence tip B

Sadrži anatoksine difterije, anatoksin tetanusa i 3 antigene komponente bakterije koja uzrokuje pertusis, antigene komponente hemofilus influenzae tip B.Ovim cjepivom postiže se dobar imunitet uz znatno manju učestalost nuspojava.U 5% cijepljenih javlja se lokalni otok,bolnost na mjestu uboda, u 15% i temperatura. A ozbiljnije nuspojave: hiperpireksija, konvulzije ili hipotonu hiporesponzivne epizode javljaju se izuzetno rijetko (1 na 16 000 doza).Najčešće je to reakcija na pertusis komponentu cjepiva. Moguća je i pojava alergijskog osipa i urtikarije.

4.Infanrix Hexa ili Hexacima „6 u1“ cjepivo protiv difterije, tetanusa, pertusisa, dječeje paralize, hemofilus influncae tip B, hepatitisa B.

Sadrži anatoksine difterije, anatoksin tetanusa i 3 antigene komponente bakterije koja uzrokuje pertusis, antigene komponente bakterije hemofilus influenzae tip B i antigene komponente virusa hepatitisa B. Ovim cjepivom postiže se dobar

imunitet uz jednaku učestalost nuspojava, ali se smanjuje broj uboda. U 5% cijepljenih javlja se lokalni otok,bolnost na mjestu uboda, u 15% i temperatura. A ozbiljnije nuspojave: hiperpireksija, konvulzije ili hipotonu hiporesponzivne epizode javljaju se izuzetno rijetko (1 na 16 000 doza). Najčešće je to reakcija na pertusis komponentu cjepiva. Moguća je i pojava alergijskog osipa i urtikarije.

4.Infanrix ili Tripacel (DTaP tj. „3 u 1“) je acelularno **cjepivo protiv difterije,tetanusa i pertusisa**. Sadrži anatoksine difterije, anatoksin tetanusa i 3 antigene komponente bakterije koja uzrokuje pertusis .Ovim cjepivom postiže se dobar imunitet uz znatno manju učestalost nuspojava.U 5% cijepljenih javlja se lokalni otok,bolnost na mjestu uboda, u 15% i temperatura. A ozbiljnije nuspojave: hiperpireksija, konvulzije ili hipotonu hiporesponzivne epizode javljaju se izuzetno rijetko (1 na 16 000 doza).Najčešće je to reakcija na pertusis komponentu cjepiva.

Moguća je i pojava alergijskog osipa i urtikarije.

5.Priorix (MPR) cjepivo protiv morbila,parotitisa,rubeole daje se subkutano u nadlakticu .Sastoji se od živih,ali oslabljenih i umrtyljenih virusa morbila,parotitisa i rubeole.Od nuspojava moguće su uobičajene lokalne reakcije na mjestu uboda,ali i ublažene slike virusne bolesti 1 – 3 tjedna nakon cijepljenja.Tako atenuirani virus morbila može izazvati blaži febrilitet, rijetko i konvulzije,a vrlo rijetko i i SSPE, ali oko 100 puta rijede nego pravi virus morbila.Atenuirani virus parotitisa može uzrokovati otok žlijezda slinovnica,a rijetko i serozni meningitis.Atenuirani virus rubeole može izazvati blagi osip, otok limfnih žlijezda na vratu,prolazni artritis,trombocitopeniju i artropatiju.

6.Ponekad kad imamo neka **ograničenja u cjepljenju** dajemo slijedeća cjepiva:
A/ IPV –cjepivo protiv poliomijelitisa tj.dječje paralize.Postiže se sistemna humoralna imunost koja zaštićuje cijepljenu osobu od paralitičke bolesti,a li ne zaštićuje od kolonizacije probavnog trakta.Nema ozbilnjih nuspojava.,eventualno lokalne reakcije.

B/ Hiberix – cjepivo protiv hemofilusa infliezae tip B.

C/ DiTe – cjepivo protiv difterije i tetanusa. Moguće su lokalne reakcije, a febrilitet rijetko.

7.Rotarix - protiv 5 najučestalijih sojeva rota virusa koji kod dojenčadi i male djece uzrokuje jake proljeve s febrilitetom,a ponekad se razvije bronhitis i upala uha, te su česte i hospitalizacije zbog dehidracije djeteta.Cijepe se djeca od 6 tjedana pa do 24 mj života peroralno.Daju se 2 doze.Cijena cjepiva po dozi je oko 500 kn.Moguća nuspojava osim febriliteta, proljeva, alergijske reakcije na komponente cjepiva, je i nešto veća učestalost invaginacije crijeva.

8. Varilix živo atenuiranocjepivo protiv varicellae (vodenih kozica) i herpes zoster. Daje se subkutano. U dobi od 12 mj do 12 g dovoljna je jedna doza (oko 400 kn), a starijim od 12 godina i odraslima trebaju 2 doze u razmaku od 6-10 tjedana..U 4-5% cijepljenih može se pojaviti lokalno crvenilo na mjestu uboda i/ili blaži papulovezikulozni osip.Kako se radi o oslabljenom živom virusu ponekad dijete ipak dobije blaži oblik virusne bolesti, ali češće vodene kozice dobije majka ili netko od ukućana tko nije prebolio vodene kozice, a u blzini je cijepljenog djeteta.

9. Pneumo 23 – polisaharidno cjepivo protiv 23 tipa pneumokoka koji izazivaju 90% invazivnih pneumokoknih bolesti.Daje se intarmuskularno ili subkutano djeci starijoj od 2 godine i odraslima.Daje se 1 doza,a preporuča se revakcinacija nakon 3 -5 godina, posebno kod splenektomiranih, pacijenata sa anemijom srpastih stanica,nefrotskim sindromom,transplantiranim organima, kroničnim bronhitisom i kardiovaskularnim oboljenjima.,imunodeficiencijama itd.

10. Prevenar 13 - konjugirano cjepivo protiv 13 tipova pneumokoka. Lokalno crvenilo i bolnost i blaži febrilitet javlja se u 20%, cijepljenih a jači febrilitet, razdražljivost, konvulzije, proljev , smanjen apetit , pospanost, hipotonu hiporesponzivne episode, angioedem, urtikarija, erithema multiforme javljaju se manje često.Anafilaktička reakcija se javlja 1-3 puta na milion doza .Kod prematurusa potrebno je monitoriranje respiracije zbog povećane sklonosti apneama – prestancima disanja kroz 48h nakon cijepljenja.

11. Synflorix – konjugirano cjepivo protiv 10 tipova pneumokoka i protiv hemofilus influence tip A. Lokalno crvenilo i bolnost i blaži febrilitet javlja se u 20%, cijepljenih a jači febrilitet, razdražljivost, konvulzije, proljev , smanjen apetit , pospanost, hipotonu hiporesponzivne episode, angioedem, urtikarija, erithema multiforme javljaju se manje često.Anafilaktička reakcija se javlja 1-3 puta na milion doza .Kod prematurusa potrebno je monitoriranje respiracije zbog povećane sklonosti apneama – prestancima disanja kroz 48h nakon cijepljenja.

12. Vaxigrip - svu djecu u dobi od 6 mj do 3 godine možemo cijepiti protiv gripe. Cijepljenje protiv gripe posebno je važno za djecu s nekom kroničnom bolesti srca,pluća,bubrega itd., neovisno o dobi.