

# IMUNIZACIJA-CIJEPLJENJE

MIRJANA KOLAREK-KARAKAŠ

DR.MED.SPEC

PEDIJATAR

[WWW.PEDIJATRIJA.COM.HR](http://WWW.PEDIJATRIJA.COM.HR)

# IMUNIZACIJA

- POSTUPAK KOJIM SE U OBLIKU CJEPIVA DAJE ANTIGEN ODREĐENOG UZROČNIKA BOLESTI (VIRUSA ILI BAKTERIJE)
- AKTIVNA IMUNIZACIJA
- ANTIGEN POTIČE ORGANIZAM NA STVARANJE VLASTITIH ANTITIJELA KOJA POVEĆAVAJU OTPORNOST PROTIV ODGOVARAJUĆEG UZROČNIKA
- PASIVNA IMUNIZACIJA
- UNOŠENJE U ORGANIZAM VEĆ GOTOVIH, SPECIFIČNIH ANTITIJELA

# VRSTE CJEPIVA

- ŽIVA CJEPIVA
- SADRŽE ŽIVE ALI OSLABLJENE UZROČNIKE BOLESTI KOJI SU TAKO IZMIJENJENI DA U PRIMAOKA NE MOGU IZAZVATI BOLEST ALI SVOJIM ANTIGENIMA POKREĆU STVARANJE ANTITIJELA
- NEŽIVA CJEPIVA
- IZLUČEVINE BAKTERIJA, CIJELI ILI DIO BAKTERIJE ILI UMRTVLJENI VIRUS, GENETIČKA TEHNOLOGIJA, ENGERIX
- VELIK BROJ CJEPIVA – KOMBINIRANA CJEPIVA
- CJEPIVA SU OBAVEZNA U RH

# OBAVEZNI PROGRAM CJEPLJENJA

- CIJEPIVO PROTIV TUBERKULOZE
- DIFTERIJE, TETANUSA, HRIPAVCA
- DJEČJE PARALIZE
- HEMOFILUSA INFLUENCE B
- MORBILA, PAROTITISA, RUBEOLE
- HEPATITISA B
- PET U JEDAN, ŠEST U JEDAN
- TESTIRANJE PPD

# FAKULTATIVNA CIJEPIVA

- KRPELJNI MENINGOENCEFALITIS
- BJESNOĆA-POSTEKSPozICIJSKA ZAŠTITA
- HEPATITIS A
- BOLESTI IZAZVANE PNEUMOKOKOM
- BOLESTI IZAZVANE MENINGOKOKOM
- INFLUENCA
- VARICELA

# KONTRAIKACIJE

- OPĆE KONTRAIKACIJE ODNASE SE NA BILO KOJE CJEPIVO: AKUTNA BOLEST, FEBRILITET, ALERGIJSKA REAKCIJA NA ODREĐENO CJEPIVO U PRETHODNOM CIJEPLJENJU KAO I TEŽE NEPOŽELJNE REAKCIJE
- KOD ŽIVIH ATENUIRANIH CJEPIVA STANJE OSLABLJENE IMUNOSTI
- ZA PERTUSIS: EVOLUTIVNE BOLESTI MOZGA (NEKONTROLIRANA EPILEPSIJA, INFANTILNI SPAZMI, PROGRESIVNA ENCEFALOPATIJA
- BCG: OŠTEĆENJE STANIČNE IMUNOSTI

# KALENDAR CJEPLJENJA

- RODILIŠTE: BCG, HEPATITIS B
- 2 MJ STAROSTI 5 u 1 + HEPATITIS B
- 3 MJ 5 u 1 ( DiTePer IPV HEMOFILUS INFLUENCE )
- 7 MJ 5 u 1 + HEPATITIS B
- 12 MJESECI OSPICE, RUBEOLA, MUMS
- 2 GODINE 5 u 1 PRVA REVAKCINACIJA
- 4 GODINE ACELULARNI DITEPER
- 1 RAZRED IPV, DiTe, MoPaRu
- 6 RAZRED 3 PUTA HEPATITIS B
- 7 RAZRED PPD-NEREAKTORI SE CIJEPE S BCG
- 8 RAZRED DiTe IPV
- ZAVRŠETAK SREDNJE ŠKOLE DiTe

# CJEPIVO PROTIV TBC

- ŽIVI, OSLABLJENI BACILI GOVEĐE TUBERKULOZE
- U RODILIŠTU ILI DO 2 MJ STAROSTI
- NAKON GODINU DANA PPD AKO DIJETE NEMA BCG OŽILJAK, NEREAKTORI SE NE CIJEPE
- CJEPIVO SE DAJE INTRAKUTANO, U PROTIVNOME DUGOTRAJNO GNOJENJE NA MJESTU INOKULACIJE
- SMANJUJE OPASNOST OD POJAVE NAJTEŽIH OBLIKA BOLESTI KOD DJECE

# CIJEPLJENJE PROTIV TETANUSA

- NEŽIVO CJEPIVO, TETANUSNI TOKSOID
- STEČENA IMUNOST NAKON POTPUNO PROVEDENOG CIJEPLJENJA TRAJE NAJMANJE 10 GODINA
- OBNOVITI NAKON SVAKE TEŽE OZLJEDE AKO JE PROŠLO 5 GODINA
- PASIVNA ZAŠTITA SERUMOM PROTIV TETANUSA KOD NECIJEPLJENIH OSOBA ILI AKO JE PROŠLO 10 GODINA OD CIJEPLJENJA, UZ OBAVEZNO AKTIVNO CIJEPLJENJE KOJE SE PONAVLJA NAKON 4 DO 6 TJEDANA I NAKON GODINU DANA

# CIJEPLJENJE PROTIV RUBEOLE

- RUBEOLARNA EMBRIOPATIJA-PRENATALNA INFEKCIJA VIRUSOM RUBEOLE AKO BI NEZAŠTIĆENA TRUDNICA OBOLJELA
- CIJEPLJENJEM U DJETINJSTVU ZAŠTITA TRAJE 15 DO 30 GODINA
- U SUPROTNOM, AKO SMO PROPUSTILI CIJEPLJENJE U DJETINJSTVU, TREBA SE CIJEPITI PRIJE KONCEPCIJE BAREM TRI MJESECA (MEDICINSKE SESTRE I LIJEČNICE)

# CIJEPLJENJE PROTIV HEPATITISA B

- NEŽIVO CIJEPIVO KOJE SADRŽI ANTIGEN VIRUSA HEPATITISA B NAČINJEN GENSKOM TEHNOLOGIJOM
- ONEMOGUĆENO DA CJEPIVO BUDE KONTAMINIRANO DRUGIM ŽIVIM UZROČNICIMA BOLESTI
- OBAVEZNO SE CIJEPE ZDRAVSTVENI RADNICI
- 0,5 ML SUPKUTANO, PRVE DVIJE DOZE U RAZMAKU OD 4 TJEDNA, A TREĆA NAKON 6 MJESECI, VISOK STUPANJ ZAŠTITE OD 12 GODINA

# ZAKLJUČAK

- OTKRIĆE CJEPIVA PROTIV ZARAZNIH BOLESTI PROCES JE KOJI TRAJE
- NOVA CJEPIVA ULAZE U PROGRAM CJEPIVA OVISNO O DOKAZANOJ POTREBI I FINANCIJSKIM MOGUĆNOSTIMA ZAJEDNICE
- CJEPIVA SU JEDNO OD NAJVEĆIH DOSTIGNUĆA XX STOLJEĆA
- TREBA PRATITI NOVA DOSTIGNUĆA, NASTOJATI PRIHVATITI NOVE STAVOVE I SPOZNAJE ALI JEDNAKO TAKO I KRITIČKI RAZMIŠLJATI