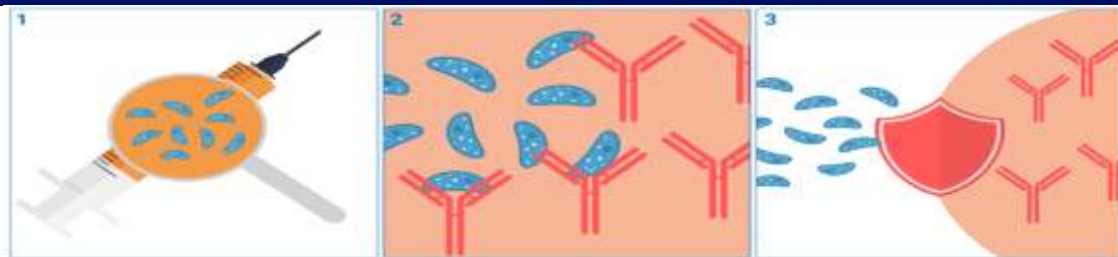


KODĖL REIKIA SKIEPYTIS?



1 PAV.
ANTIGENAS

2 PAV. ANTIGENAS

3 PAV.
ANTIKŪNAI
IMUNINIS
ATSAKAS

VAKCIKOS NUO COVID-19

KAIP VEIKIA VAKCINOS?



Kiekvienas virusas ir bakterija sukelia unikalų imuninės sistemos atsaką, veikdami tam tikras kraujo, kaulų čiulpų ir viso organizmo ląsteles, vadinamas, be kita ko, T limfocitais, B limfocitais. Vakcina **sukelia imuninę reakciją** ir skatina organizmą „prisiminti“ ligą, jos nesukeldama. Vakcinos sudėtyje yra labai susilpnintos arba inaktyvintos (nukenksmintos) formos viruso ar bakterijos, kurie paprastai sukelia ligą, arba maža dalis viruso ar bakterijos. Tai vadinama **antigenu**. Vakcina paskiepyto žmogaus imuninė sistema atpažįsta antigeną kaip svetimkūnį. Imuninės sistemos ląstelės yra išmokytos sunaikinti ligos sukėlėją ir gaminti su juo kovojančius antikūnus. **Antikūnai** yra tam tikri baltymai, padedantys sunaikinti infekcijos sukėlėją. Vėliau, jei žmogus susiduria su tikru infekciniu virusu ar bakterija, imuninė sistema juos prisimins. Tuomet ji ims greitai gaminti reikiamus antikūnus ir aktyvinti reikiamas imuninės sistemos ląsteles, kad nukenksmintų virusą ar bakteriją ir apsaugotų žmogų nuo ligos..



Paskiepijus susidaręs imunitetas apsaugo ne tik imunizuotą žmogų, bet **ir nepaskiepytus visuomenės narius**, pavyzdžiui, kūdikius, kurių dar negalima skiepyti dėl amžiaus. Šis kolektyvinis imunitetas yra veiksmingas tik tuo atveju, jei buvo paskiepyta pakankamai žmonių.



Priešingai, liga persirgęs ir imunitetą įgijęs žmogus gali užkrėsti kitus nepaskiepytus žmones. Tokiam žmogui taip pat gresia komplikacijų pavojus.



Imunitetas paprastai susidaro keleriems metams, o kartais – visam gyvenimui. Trukmė priklauso nuo ligos ir vakcinos.



VAKCINŲ NUO COVID KŪRIMAS IR PATVIRTINIMAS

Vakcinos nuo COVID-19 kuriamos laikantis tų pačių teisinių kokybės, saugumo ir veiksmingumo reikalavimų, kurie taikomi ir visoms kitoms vakcinoms. Kaip ir visų vakcinų, vakcinų nuo COVID-19 poveikis pirmiausia tiriamas laboratorijoje, įskaitant bandymus su gyvūnais, o vėliau – su savanoriais.

Vakcinas nuo COVID-19 Europos vaistų agentūra(EMA) vertina pagal tuos pačius aukštus standartus, kurie taikomi ir visoms kitoms vakcinoms, prieš leidžiant jas naudoti. Daugiau informacijos apie vakcinų patvirtinimą Europos Sąjungoje.

Vakcinos nuo COVID-19 išsiskiria tuo, kad viruso sukelta ekstremali visuomenės sveikatos situacija verčia vakciną kurti ir patvirtinti daug greičiau.

EMA kuo skubiau įvertina vakcinas nuo COVID-19 kuriančių bendrovių kokybiškai parengtas paraiškas, bet kartu užtikrina, kad priimti sprendimai būtų patikimi.

ES nuolat stebi vakcinų nuo COVID-19 saugumą ir veiksmingumą.

Šių vakcinų šalutinį poveikį EMA stebi kaip ir visų vakcinų.

Kartu Europos ligų prevencijos ir kontrolės centras(ECDC) aktyviai stebi vakcinų nuo COVID-19 veiksmingumą .

Tokiu būdu ES operatyviai nustato ir įvertina naują informaciją apie vakcinų nuo COVID-19 naudą ir saugumą. Tai leis kuo greičiau nustatyti ir suvaldyti bet kokią galimą riziką: žr. Vakcinų saugumo stebėseną ir pranešimai apie šalutinį poveikį.

Vakcinų nuo COVID-19 saugumo ir veiksmingumo stebėseną

EMA tikrina naują informaciją apie visų Europoje įregistruotų vakcinų saugumą. Ji analizuoja **daug duomenų šaltinių**, įskaitant:

- pacientų, tėvų ir sveikatos priežiūros specialistų pranešimus;
- klinikinius tyrimus;
- medicininę literatūrą;
- reguliavimo institucijų pateiktą informaciją.