



Mga Bakuna sa COVID-19 – Mga Madalas na Katanungan

PAANO GUMAGANA ANG MGA BAKUNA



Paano gumagana ang mga bakuna sa pangkalahatan?

Gumagana ang mga bakuna sa pamamagitan ng paghahanda sa likas na depensa ng iyong katawan na kilalanin at labanan ang mga mikrobyo na maaaring magbigay sa iyo ng sakit. Ang mga bakuna ay maaaring maglaman ng:

- Patay o mga mahihinang bersyon ng mikrobyo.
- Mga sangkap na ginawang parang bahagi ng mikrobyo.
- Mga sangkap na tinuturuan ang katawan na gumawa ng mga protina na mukhang bahagi ng mikrobyo.

Kapag ikaw ay binakunahan ng kahit anong bakuna, ang iyong sistema ng imyunidad ay tumutugon sa pamamagitan ng:

- Paggawa ng panlaban ng katawan (antibodies). Ito ay mga protina na natural na ginagawa ng sistema ng imyunidad para labanan ang sakit.
- Inihahanda ang iyong mga selula ng imyunidad (immune cell) na tumugon sa hinaharap na impeksyon.
- Tinatandaan ang sakit at kung paano ito labanan. Kung ikaw ay nalantad sa mikrobyo pagkatapos na mabakunahan, ang iyong sistema ng imyunidad ay mabilis na pupuksain ito at pipigilan ka na mahawa o pipigilan ka mula sa pagkakaroon ng malubhang pagkakasakit.

Paano gumagana ang mga bakuna sa COVID-19?

Ang lahat ng 4 na bakuna sa COVID-19 na kasalukuyang makukuha sa Amerika (US) ay gumagana sa pamamagitan ng pagtuturo sa ating mga selula ng imyunidad (immune cells) kung paano gumawa ng mga panggagaya ng “spike protein” (ang tila koronang mga malapakong nasa ibabaw ng COVID-19 virus). Ang paggawa ng malapakong protina (spike protein) ay hindi nakakasama sa ating mga selula.

- Ang ating sistema ng imyunidad ay nakikita ang malapakong protina (spike protein) at alam na hindi sila nabibilang doon
- Ang ating mga katawan ay tumutugon sa pamamagitan ng pagbubuo ng imyunidad (immune) na pagtugon. Gumagawa ito ng panlaban ng katawan (antibodies) na maaaring kumilos laban sa malapakong protina (spike protein) ng COVID-19 virus at inihahanda nito ang mga selula ng imyunidad (immune cell). Ito ay magpoprotekta sa atin kung tayo ay malalantad sa virus sa hinaharap.

Ang mga bakuna sa COVID-19 ay nagkakaiba sa kung paano nila turuan ang ating mga selula para gawin ang malapakong protina (spike protein)

- Ang mga bakuna na gawa ng Pfizer at Moderna ay tinatawag na mga bakunang mRNA. Ang mensaherong (messenger) RNA (mRNA) ay ang henetikong materyales na nagsasabi sa ating mga katawan kung paano gumawa ng mga protina. Ang mRNA sa bakuna ay nakabalot sa malalangis na bula (na kilala bilang napakaliliit na bahagi na lipid [lipid nanoparticles]). Kapag ang mRNA ay pumasok sa ating mga selula, tinuturuan sila nito kung paano gumawa ng mga kopya ng malapakong protina (spike protein). Ang mRNA ay hindi nakakapasok sa pinakasentro ng selula (cell nucleus) at hindi nakikipag-ugnayan sa DNA sa anumang paraan.
- Ang bakunang gawa ng J&J/Janssen ay tinatawag na bakuna na viral vector. Ang vector (o sasakyan [vehicle]) ay dala ang henetikong materyales sa ating mga selula. Ang ating mga selula ay binabasa ang henetikong materyal at gumagawa ng mRNA, at ang mRNA na ito ay tinuturuan ang ating mga selula na gumawa ng malapakong protina (spike protein). Ang viral vector ay hindi mapanganib na bersyon ng karaniwang virus ng sipon. Hindi nito kayang magparami sa loob ng ating mga selula at hindi nito mababago ang ating DNA sa anumang paraan.
- Ang bakunang gawa ng Novavax ay tinatawag rin na isang protina na nasa ibang bahagi (sub-unit) na bakuna. Naglalaman ito ng mga piraso ng spike na protina. Ang bakuna ay naglalaman rin ng isang “pangtulong” (adjuvant) para palakasin ang pagtugon ng imyunidad ng katawan. Ginagamit ang pangtulong (adjuvants) sa maraming bakuna.

Wala sa mga bakunang ito sa COVID-19 ang naglalaman ng virus sa COVID-19 sa anumang anyo – buhay, pinahina, o patay. Hindi ka makakakuha ng COVID-19 mula sa mga bakuna.



Saan ako maaaring kumuha ng mas maraming impormasyon?



- Para ilimbag (print) o tingnan ang Katanungan o Mga Madalas na Katanungan (FAQ o FAQs) sa iba pang mga paksa ng bakuna sa COVID-19, iiskan ang QR na kodigo (code) o bisitahin ang [Mga Madalas na Katanungan \(FAQs\) sa Bakuna sa COVID-19](#).
- [VaccinateLACounty.com](#) – kabilang ang [Mga Iskedyul ng Bakuna sa COVID-19](#) na may mga larawan (graphics) para ipakita kung kailangan ang bawat dosis ay nakatakda at impormasyon sa [Paano Mababakunahan](#).
- [Unawain Kung Paano Gumagana ang mga Bakuna sa COVID-19](#) na website ng CDC
- Makipag-usap sa iyong doktor kung mayroon kang mga katanungan.