Porovnání vakcín

Ako fungujú tieto vakcíny

Ruská obsahuje ako nosič ľudský adenovírus, z ktorého DNA sú

odstránené chorobné gény a je do nej vnesená DNA sekvencia, ktorá

kóduje tvorbu tzv. S – proteinu koronavírusu. Takto upravené

adenovírusy sú očkovaním vpravené do tela a prenikajú do buniek. V

bunkách sa z nich uvoľňuje príslušná mRNA, ktorá slúži ako matrica na

výrobu koronavírusového antigénu = proteinu S v ribozómoch ľudskej

bunky, ktoré sa nachádzajú v cytoplazme a sú to také továrničky na

výrobu bielkovín.

Americká obsahuje priamo mRNA, kódujúcu tvorbu S-proteinu, chránenú v

špeciálnej lipidovej (tukovej) nanočastici, ktorá slúži ako nosič.

Táto mRNA po preniknutí do bunky sa dostáva priamo do ribozómov

ľudskej bunky, kde slúži ako matrica na výrobu S proteinu

koronavírusu.

Rozdiel medzi ruskou a americkou vakcínou je, že ruská používa ako

nosič, na vnesenie mRNA (messenger RNA) do bunky, upravený ľudský

adenovírus a americká špičkovú high tech nanotechnologickú umelú

lipidovú časticu. Inak ich fungovanie je veľmi podobné.

Keď sa objaví S – protein v našom tele, tak okamžite ho zaregistruje

náš imunitný systém a zareaguje tvorbou protilátok a senzibilizáciou T

– lymfocytov. 10 – 14 dní po spustení tohto procesu už je náš imunitný

systém dostatočne pripravený nás účinne chrániť a do budúcnosti už je

okamžite schopný zareagovať a vyprodukovať protilátky a spustiť aj

bunkovú imunitu v prípade, že sa stretneme s daným koronavírusom.

Bezpečnosť

Treba zdôrazniť, že ako americká tak aj ruská vakcína vnášajú do

buniek cudzie gény, ale tieto zostávajú v epizomálnom stave, tzn. že

cudzia genetická informácia nepreniká k jadru a neintegruje sa do

genómu ľudskej bunky, ale tieto cudzie gény zostávajú mimo jadra

ľudských buniek, v ribozómoch, ktoré sa nachádzajú v cytoplazme, kde

zabezpečujú expresiu prineseného cudzieho génu, t.j. výrobu

príslušného S-proteinu koronavírusu, ktorý je v tomto procese

antigénom.

Takže obavy z genetického inžinierstva, t.j., že takýmto spôsobom je

možné meniť naše gény v jadre ľudskej bunky, nie sú na mieste, ani pri

jednej z týchto vakcín.

Ruská má za sebou dlhý vývoj, ktorý začal už v 80-tych rokov minulého

storočia a je postavená na dobre preskúmanej a preverenej platforme

ľudských adenovírusov. No hádam, že nebude mať ďaleko od doslova

stopercentnej bezpečnosti. Veď je tu podozrenie, že ani tí ruskí

politici(Putin…) nemali problém sa ňou už aj so svojimi rodinami

zaočkovať, pretože my predsa môžeme iba hádať, že prečo sa oni dnes

odvážia chodiť už bez rúška.

Americká vakcína je celkom nová, špičková technologická novinka, úplne

nový koncept, možno ukazuje budúcnosť vakcín. Pri takýchto horúcich

novinkách sú ale obavy, z možných neznámych vedľajších účinkov, úplne

na mieste. Sú tu obavy zo spustenia autoimúnnych procesov cudzorodou

lipidovou časticou a z rôznych iných, dnes ešte neznámych, dlhodobých

nepriaznivých vplyvov na zdravie človeka. Keď aj výrobca odmietol

prevziať zodpovednosť za možné nežiadúce účinky svojho výrobku, tak to

nie je dobrá reklama.

No vôbec sa nečudujem našim politikom a ich rodinám (Matovič,

Remišová, Krajčí…), že sa očkovaniu americkou vakcínou usilujú vyhnúť

ako čert krížu.

Zahrať si ruskú ruletu zo sebou samým a aj s vlastnou rodinou? To ani

ich nepriťahuje.

**Záver:**

Moje odporúčanie je: áno, som za očkovanie proti novému koronavírusu,

ale dnes bezpečnou a účinnou ruskou vakcínou Sputnik V. Som za

očkovanie dobrovoľné, organizované v komunitách, v ambulanciách

všeobecných lekárov. Ak sa bude očkovať inteligentne, ruskou vakcínou,

tak aj ja sa dám určite zaočkovať.

Nie je predsa dôležité, či som rusofil alebo rusofób, pretože som

predovšetkým slovákomil a ľudomil a ide mi o spoločné zdravie nás

všetkých. Obchodné záujmy jednotlivcov a firiem, tu a teraz, musia

ustúpiť všeobecnému ľudskému záujmu na zdraví. Zdravie je stav úplnej

fyzickej, duševnej a sociálnej pohody. Čaká nás ešte dlhá cesta.

**Autor: MUDR. Peter Lipták**