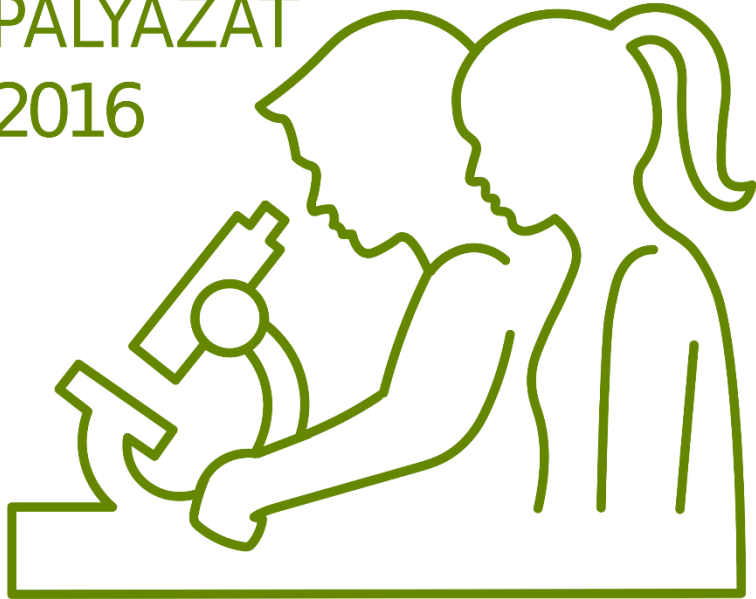


MTA SZAKMÓDSZERTANI
PÁLYÁZAT
2016



MIKROKOZMOSZ

BULIN INNEN ÉS BULIN TÚL

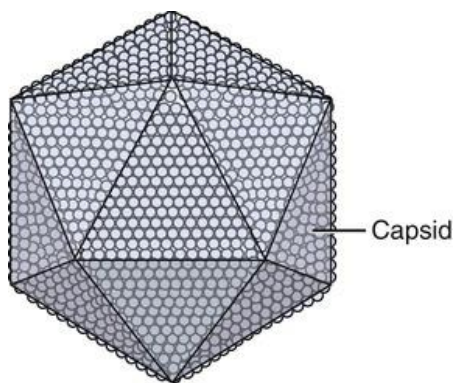
AMIT A PAPILOMAVÍRUS VAKCINÁRÓL TUDNI KELL
BURIÁN KATALIN, 2017

PAPILLOMAVÍRUSOK

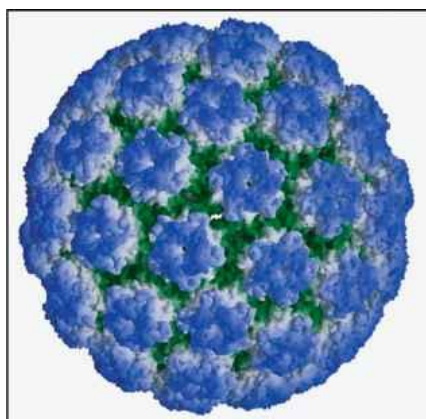
Szerkezet: 50-55 nm átmérőjű
ikozaéder formájú kapszid (72 kapszomer)

Genom: kettőszálú, cirkuláris DNS
a sejtmagban szaporodik

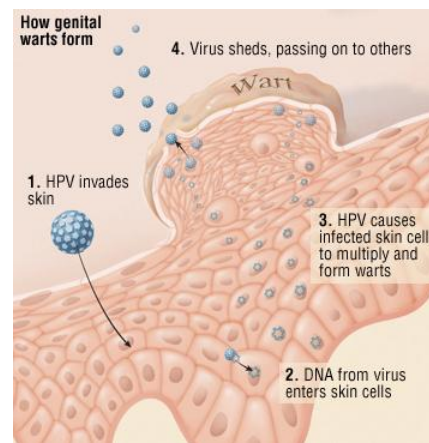
Mikrosérüléseken keresztül a HPV képes megfertőzni az elszarusodó és az el nem szarusodó, nyálkahártya hám bazális rétegét



<https://clinicalgate.com/viruses/>



<https://www.alpfmedical.info/cervical-cancer/hpv-biology-21-structure.html>



<https://www.drugs.com/health-guide/human-papilloma-virus-hpv.html>

OSZTÁLYOZÁS

Nyálkahártyát megbetegítő (mucosotrop)
genotípusok

alacsony kockázati típusok: HPV6, 11

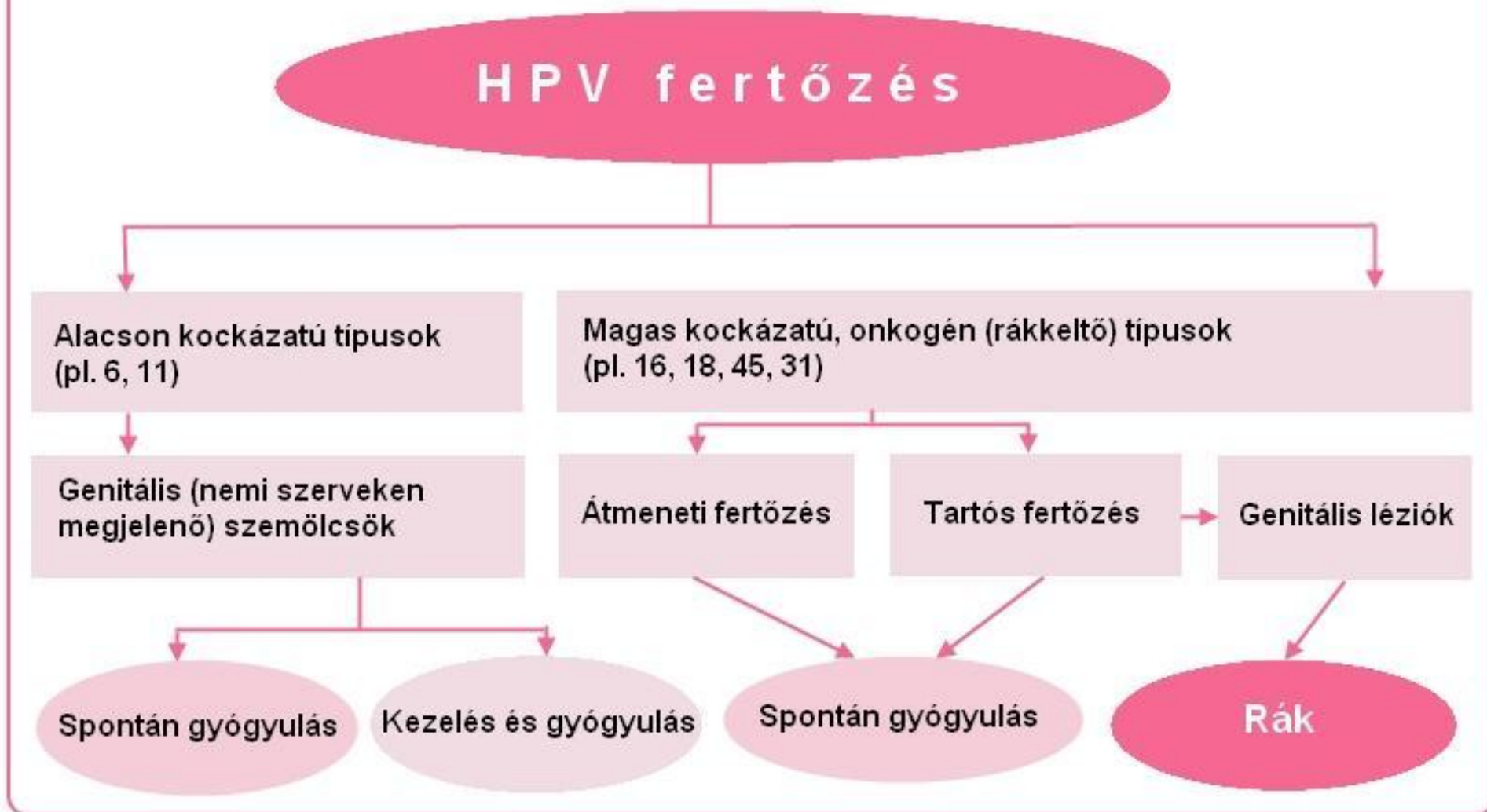
magas kockázati típusok: HPV16, 18, 31, 33, 35,
39, 45, 59, 70, 85

Cutan (bőrt megbetegítő) genotípusok

HPV1, 2, 3, 4, 10, 27, 28, 40, 43, 77



A HPV fertőzés természetes lefolyása



A PAPILLÓMAVÍRUSOK TERJEDÉSE

- Kontakt úton
- Szexuális úton
- Autoinokuláció

- Szülés során a fertőzött anya átadhatja a vírust a magzatnak (juvenilis gégepapilloma)



KÖZÖNSÉGES SZEMÖLCS (VERRUCA VULGARIS)



<http://www.webmd.com/skin-problems-and-treatments/picture-of-verruca-vulgaris-warts>



http://www.your-doctor.net/dermatology_atlas/english/catalog.php?id=469

HPV2, 4, 27 okozza

Gyermekeken gyakoribb, kéz hát, ujjak, térd, lábszár

3-10 mm hyperkeratotikus, piszkosbarna, szurkált felszínű, tömött papula

Az esetek 60%-ában két éven belül spontán gyógyul



<http://www.dermis.net/dermisroot/en/14028/image.htm>

SZEMÖLCSÖK TÍPUSAI



<http://www.aafp.org/afp/2005/0815/p647.html>

Talpi szemölcs
HPV1,4
Főleg férfiakban fordul elő



<http://www.fujita-hu.ac.jp/~tsutsumi/case/case180.htm>

Futó szemölcs
HPV-3,10
Gyermekeken, serdülőkn, fiatal nőkn
gyakori



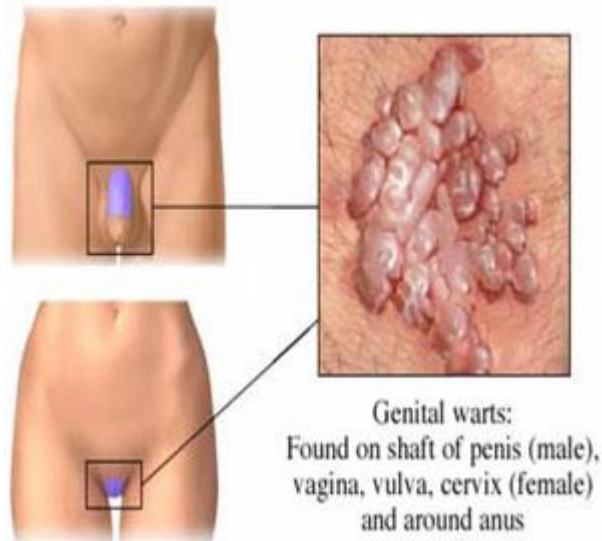
<http://www.drhupensaikia.com/know-about-warts/>



<http://health.howstuffworks.com/skin-care/underarm-care/tips/waxing-safe-for-underarm-skin.htm>

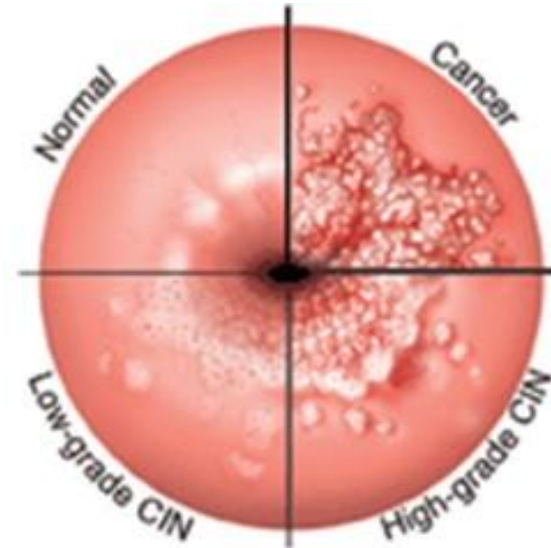
Filiform szemölcs
Könnyen átvihető:
gyantázás, törölköző stb.

GENITÁLIS SZEMÖLCS, CERVICALIS DYSPLASIA, (CIN1,2,3) CARCINOMA



<http://www.wartremover.net/>

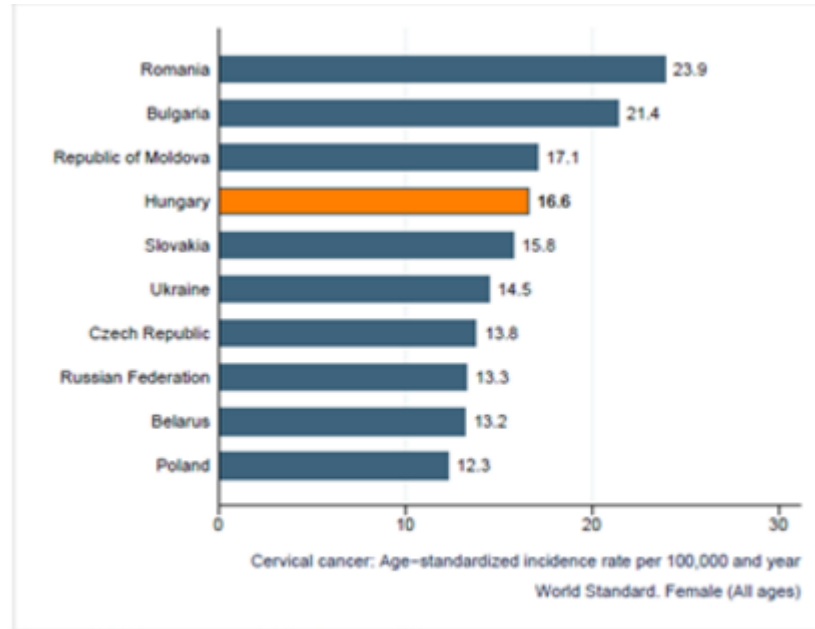
Az egyik leggyakrabban
szexuális után átvihető
vírusos fertőzés



<http://www.keyword-suggestions.com/YWJub3JtYWwgGFwIHntZWFy/>

A nagy kockázati csoportba tartozó HPV-k okozák
kezdeti elváltozás: dysplasia
CIN1,2,3, carcinoma in situ
rákszűrés, Papanicolau festés

A MÉHNYAKRÁK ELŐFORDULÁSA A KÖZÉP-KELET EURÓPAI RÉGIÓBAN



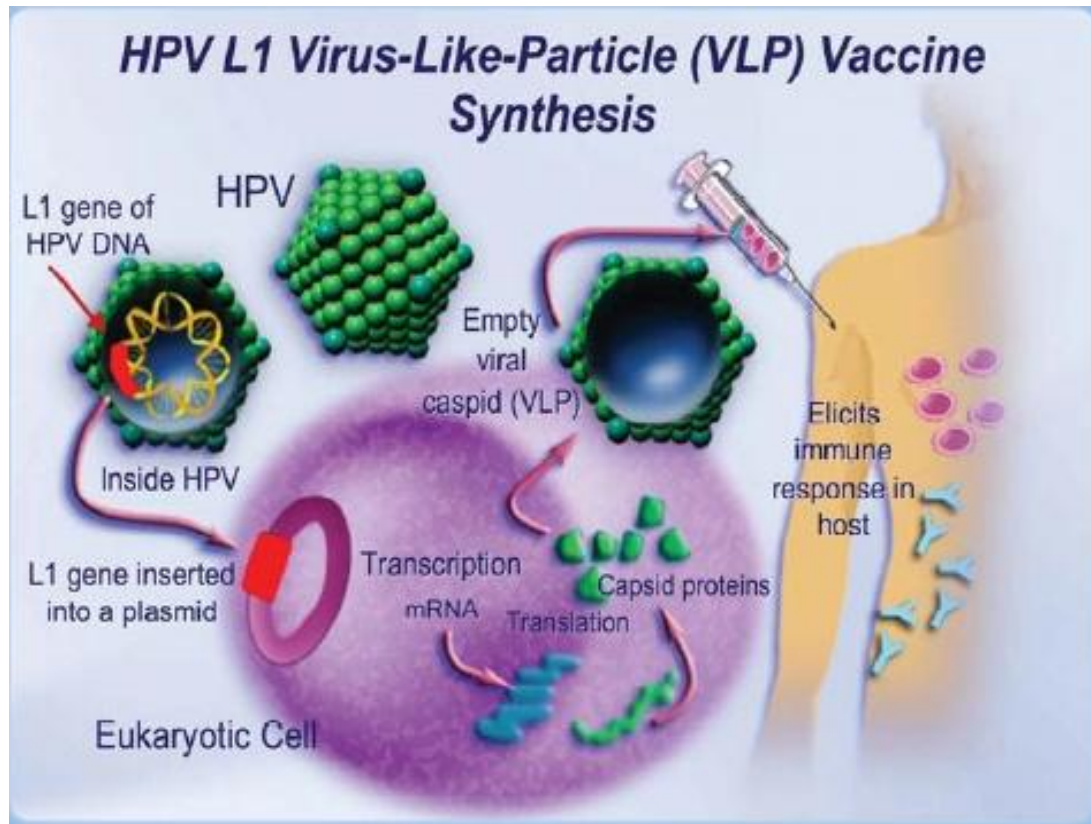
Rates per 100,000 women per year. ** No rates are available

Data sources:

IARC, Globocan 2008. Age-specific data from GLOBOCAN 2008 were obtained from IARC, personal communication. For specific estimation methodology refer to http://globocan.iarc.fr/DataSource_and_methods.asp.

Magyarországon
éves szinten 400 nő
hal meg
méhnyakrákban!

HPV VAKCINA ELŐÁLLÍTÁSA



<http://slideplayer.com/slide/4553543/>

- A magas rizikó csoportba tartozó pl. (HPV16, 18 stb.) L1 proteinjének kódolásáért felelős gén kivágása, plazmidba helyezése.
- Az extra DNS-t tartalmazó vektort beleviszik egy élesztőgombába.
- Speciális módon az élesztőgomba szaporodását leállítják, csak a vektor fog benne szaporodni nagy mértékben. A vektor megtermeli az L1 fehérjét.
- A fehérjét tisztítják, majd az L1 molekulák adott ionkoncentráció mellett felveszik az ikozaéder alakot.
- A vakcina tehát csak "vírus-szerű", mert nincs benne DNS.

HUMÁN PAPILOMAVÍRUS VAKCINÁK

Silgard/MSD

- HPV6,11 (szemölcsök) HPV16,18 méhnyakrák
 - Tisztított L1 fehérje
 - Oltási sor kell
 - 9-13 éveseknek: 0, 6 hó
 - 14-től: 0, 2, 6 hó
- Fiúknak lányoknak adható

Cervarix/GSK

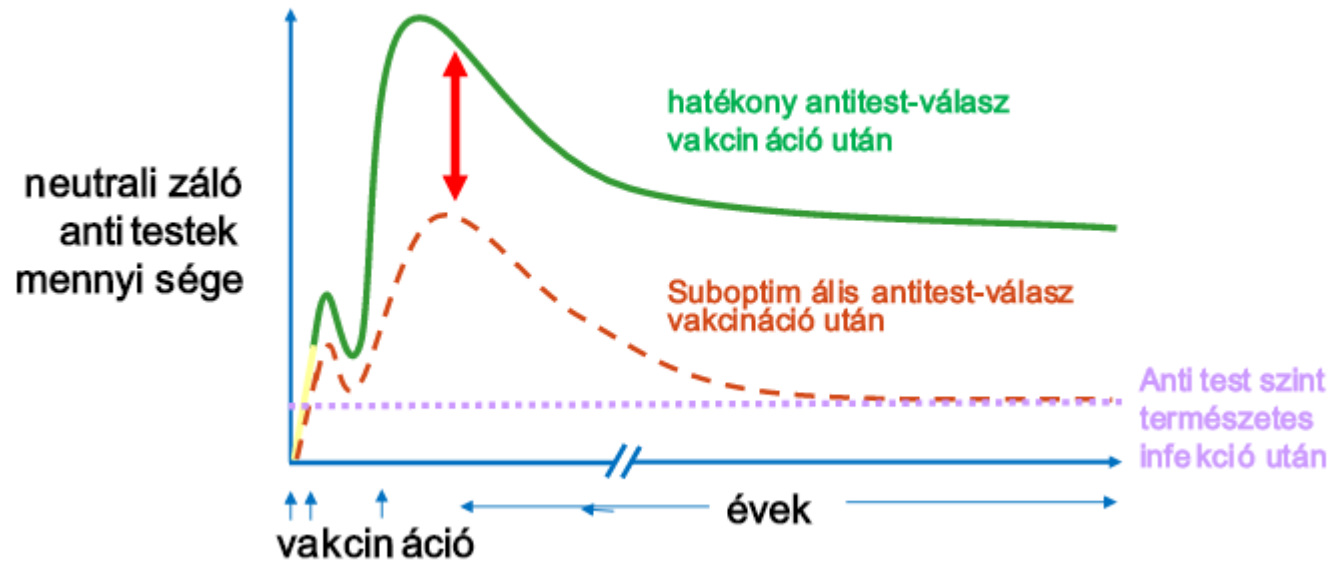
- HPV16,18 – tisztított L1 fehérje, méhnyakrák megelőzése
- új adjuváns
- Oltási sor kell
 - 9-14 évesek: 0, 6 hó
 - 15-től: 0, 1, 6 hó

Gardasil 9

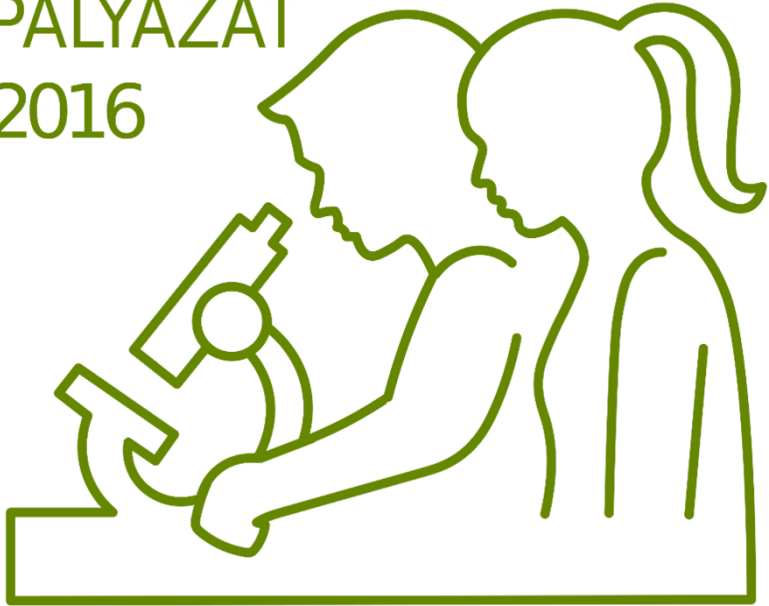
HPV6,11,16,18,31,33,45,52,58, szeméremtestet, hüvelyt, méhnyakat, végbélnyílást érintő rákmegelőző állapotok, genitális szemölcsök, oltási sor, fiúknak lányoknak



A VÉDŐOLTÁSNAK ERŐTELJESEBB ELLENANYAGVÁLASZT KELL ELŐIDÉZNI A TERMÉSZETES FERTŐZÉSNEÉL



MTA SZAKMÓDSZERTANI PÁLYÁZAT 2016



MIKROKOZMOSZ



<https://www.cdc.gov/hpv/parents/vaccine.html>

ACIP *recommendations*

The Advisory Committee on Immunization
Practices: Human Papillomavirus Vaccine

Who should get the HPV vaccine?

The infographic consists of five stylized human figures, each representing a different group of people who should get the HPV vaccine. From left to right: 1. A girl in a red shirt: "Girls 11 to 12 years old as early as age 9". 2. A girl and a woman in a red shirt: "Girls and Women 13 to 26 years old not previously vaccinated". 3. A boy in a blue shirt: "Boys 11 to 12 years old as early as age 9". 4. A boy and a man in a blue shirt: "Boys and Men 13 to 21 years old not previously vaccinated; men 22-26 may also be vaccinated". 5. A man in a blue shirt: "Men who have sex with men up to 26 years old not previously vaccinated".

For girls and women, recommend either Cervarix®: prevents cervical cancer
Gardasil®: prevents cervical, vulvar, vaginal, anal cancers and genital warts

For boys and men, recommend Gardasil® only: prevents anal cancers and genital warts
Note: The vaccinations are administered as 3 injections over a 6-month period, irrespective of sexual history.

<https://woman2womenblog.com>

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!