



# SEMMELWEIS EGYETEM

## Fogorvostudományi Kar



Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet

Igazgató: Dr. Kivovics Péter egyetemi docens

<http://semmelweis-egyetem.hu/fszoi/>

<https://www.facebook.com/fszoi>

# A HPV SZEREPE A SZÁJÜREGI DAGANATOK KIALAKULÁSÁBAN

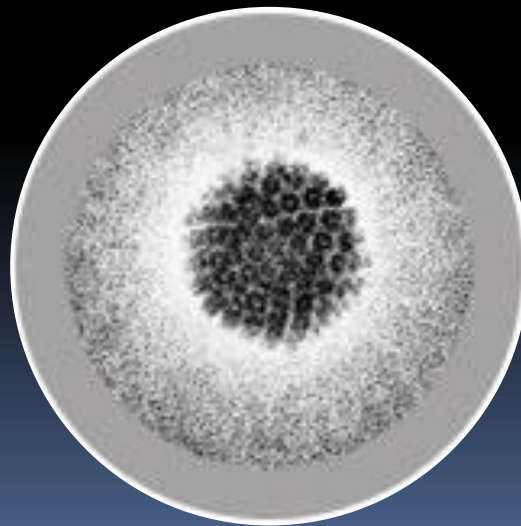
Simon Tímea

Témavezető: Dr. Nagy Gábor egyetemi tanár

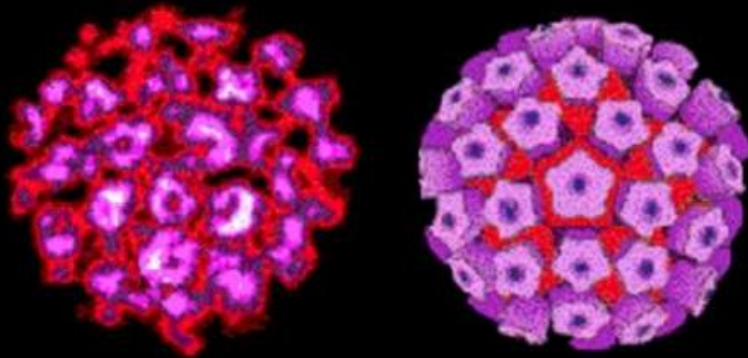
2014.

# A dolgozat célkitűzése

Irodalmi források alapján igazolni, hogy a Humán Papilloma Vírus (HPV) egyre nagyobb szerepet játszik a szájüregi daganatok kialakulásában.



# A HPV-fertőzések EPIDEMIOLOGIÁJA



- Leggyakoribb szexuális úton terjedő virális ágens
- Összes emberi daganat **6,1** százalékában

	Tipizálások száma	HPV-negatív (-)	HPV-pozitív (+)
Összes páciens	1155	44,5%	55,5%
15–25 év	251	37,1% (n = 93)	62,9% (n = 158)
26–45 év	792	43,8% (n = 347)	56,2% (n = 445)
46–55 év	88	70,4% (n = 62)	29,6% (n = 26)
56 év felett	24	50% (n = 12)	50% (n = 12)

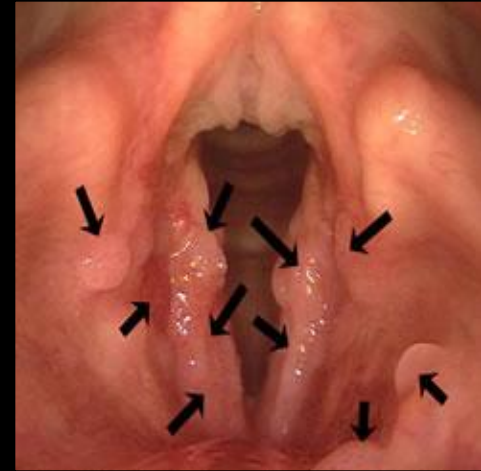
A HPV előfordulása a genitálisan nőknél Magyarországon 2007 és 2011 között. (forrás: [Ádám Galamb](#), [Attila Pajor](#), [Zoltán Langmár](#), [Gábor Sobel](#): Results of the first human papilloma virus center in Hungary (2007–2011). [Orv Hetil.](#) 2011 Nov 6;152(45):1804-7.)



*Verruca vulgaris*



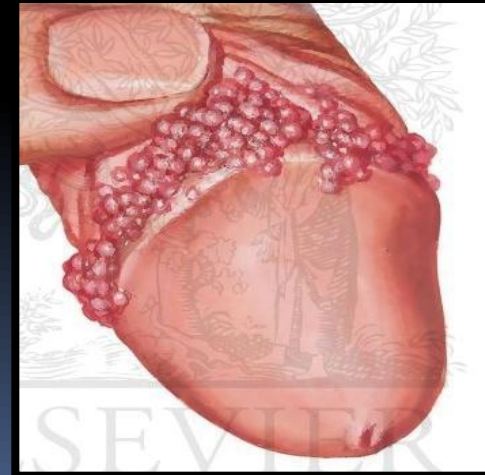
*Epidermodysplasia  
verruciformis*



*Recurrens respiratoricus  
papillomatosis*



*Papilloma*



*Condyloma accuminatum*



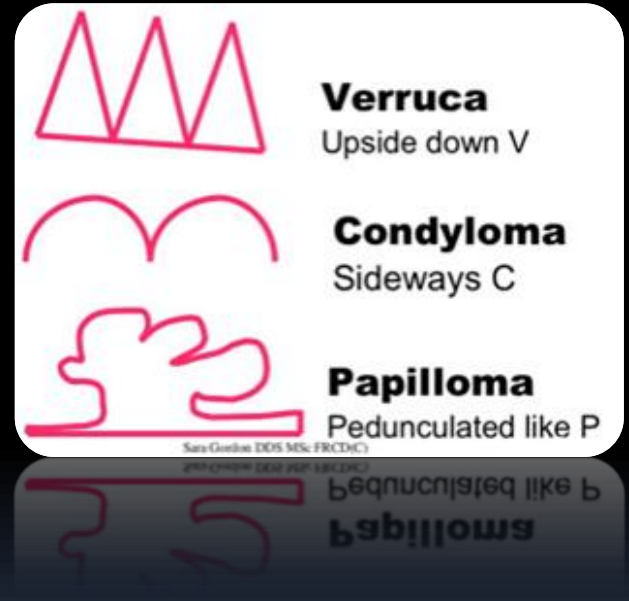


*Condyloma accuminatum*

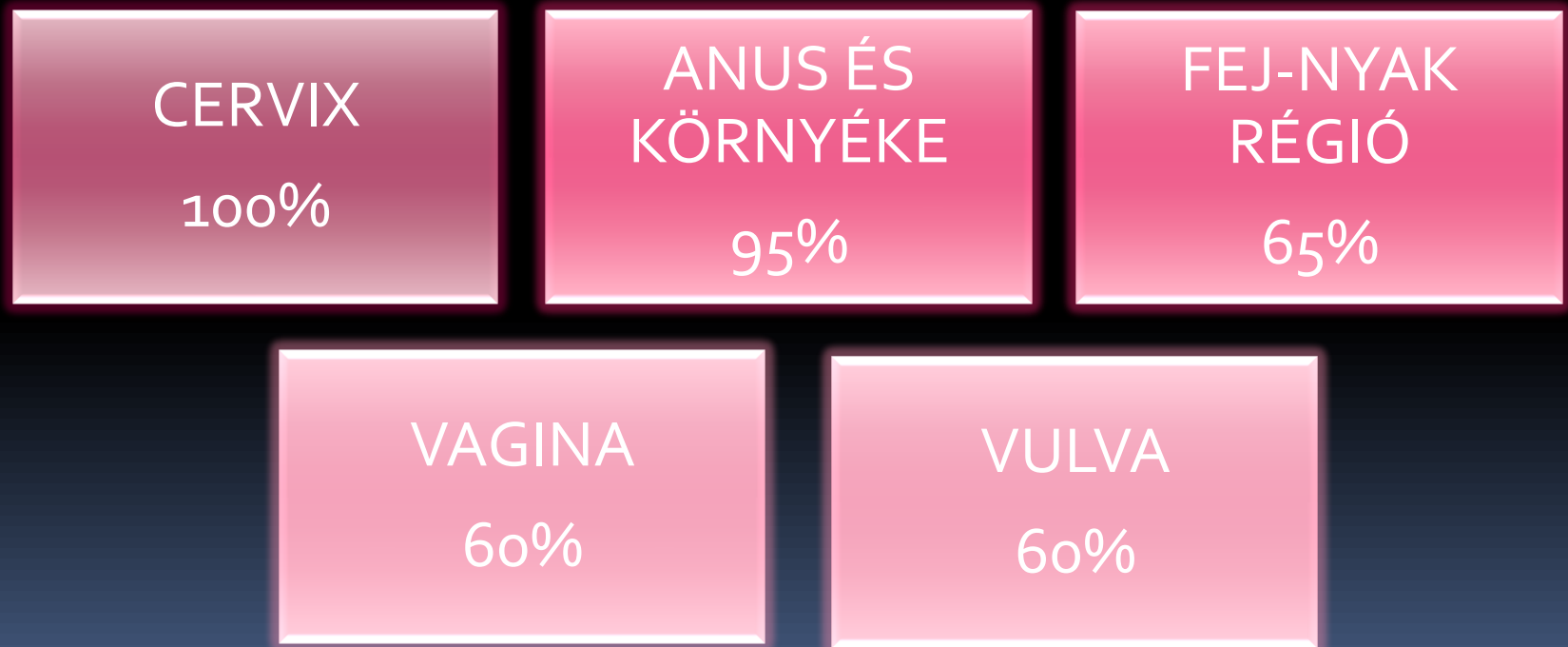
*Verruca vulgaris*



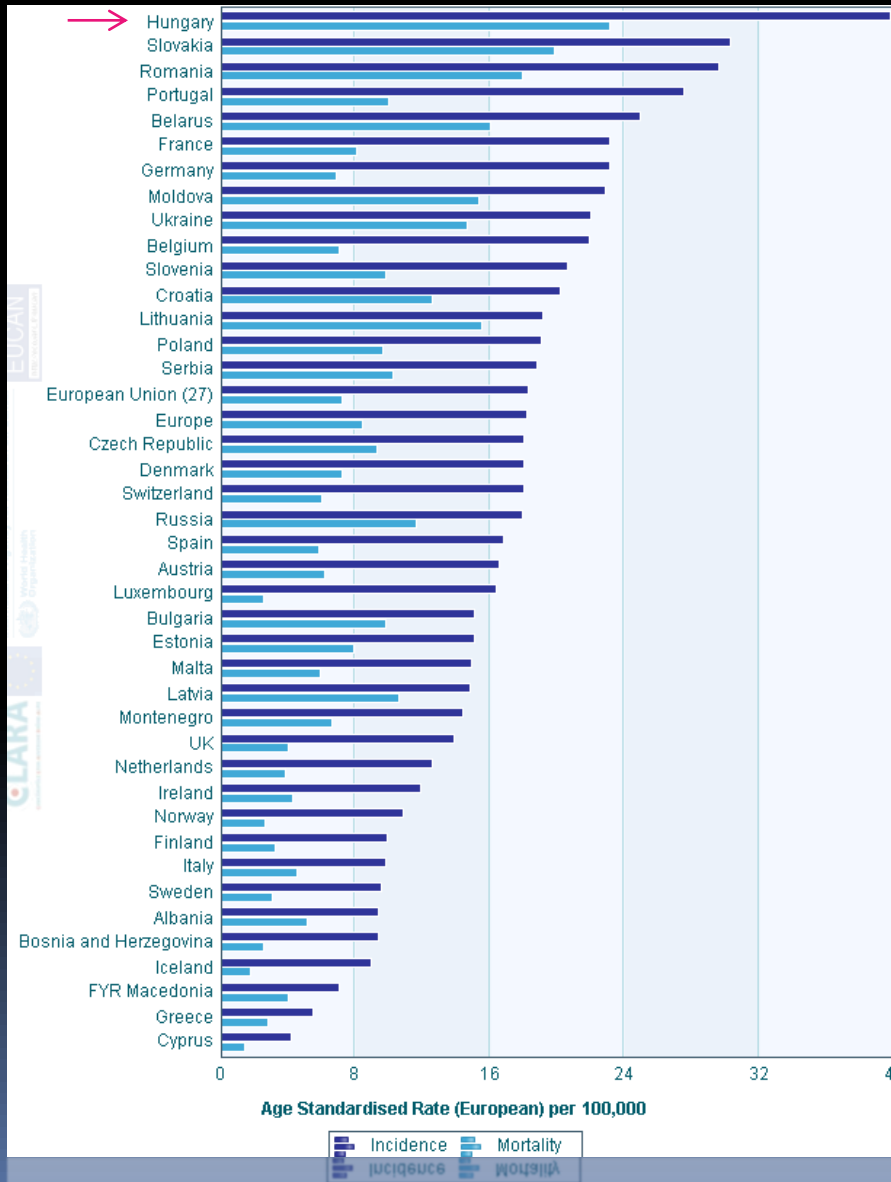
*Papilloma*



# A HPV jelenléte a különböző carcinomákban százalékokban kifejezve



# Oropharyngealis rákok epidemiológiája



- Incidencia

- 2060 fő

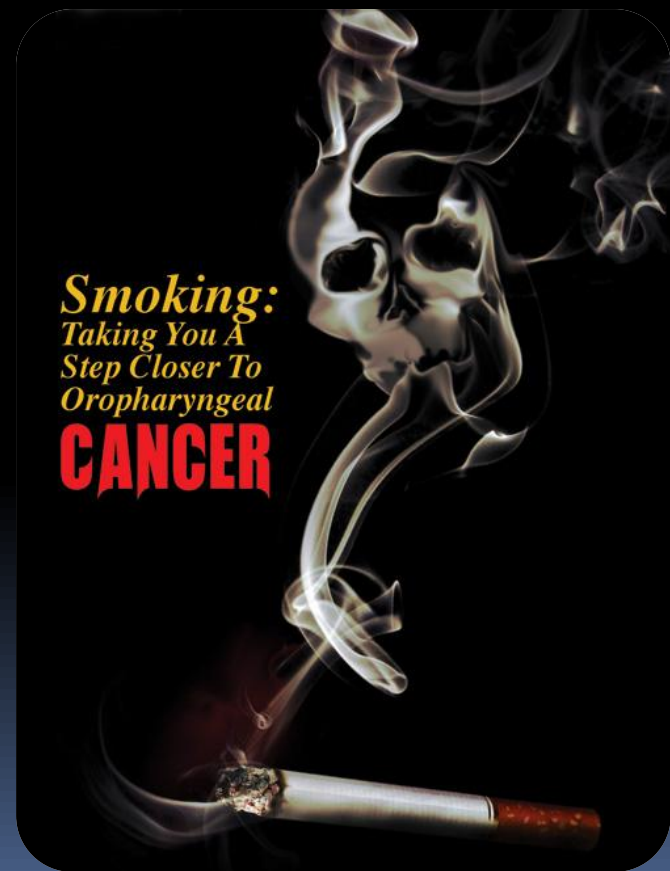
- Mortalitás

- 1200 fő

A European Cancer Observatory  
2012-es felmérése alapján  
férfiaknál

# Oropharyngealis rákok etiológiai faktorai

- Dohányzás
- Alkohol fogyasztás
- HPV (6, 16, 18)





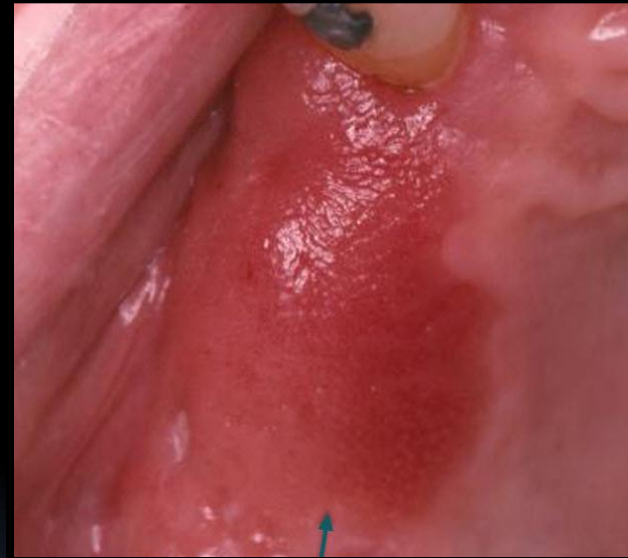
# Praecancerosisok



*Lichen Oris*



*Leukoplakia*



*Erythroplakia*

# Carcinoma Planozellulare

- 90-95%-ban a szájüregben
- Rossz prognózis



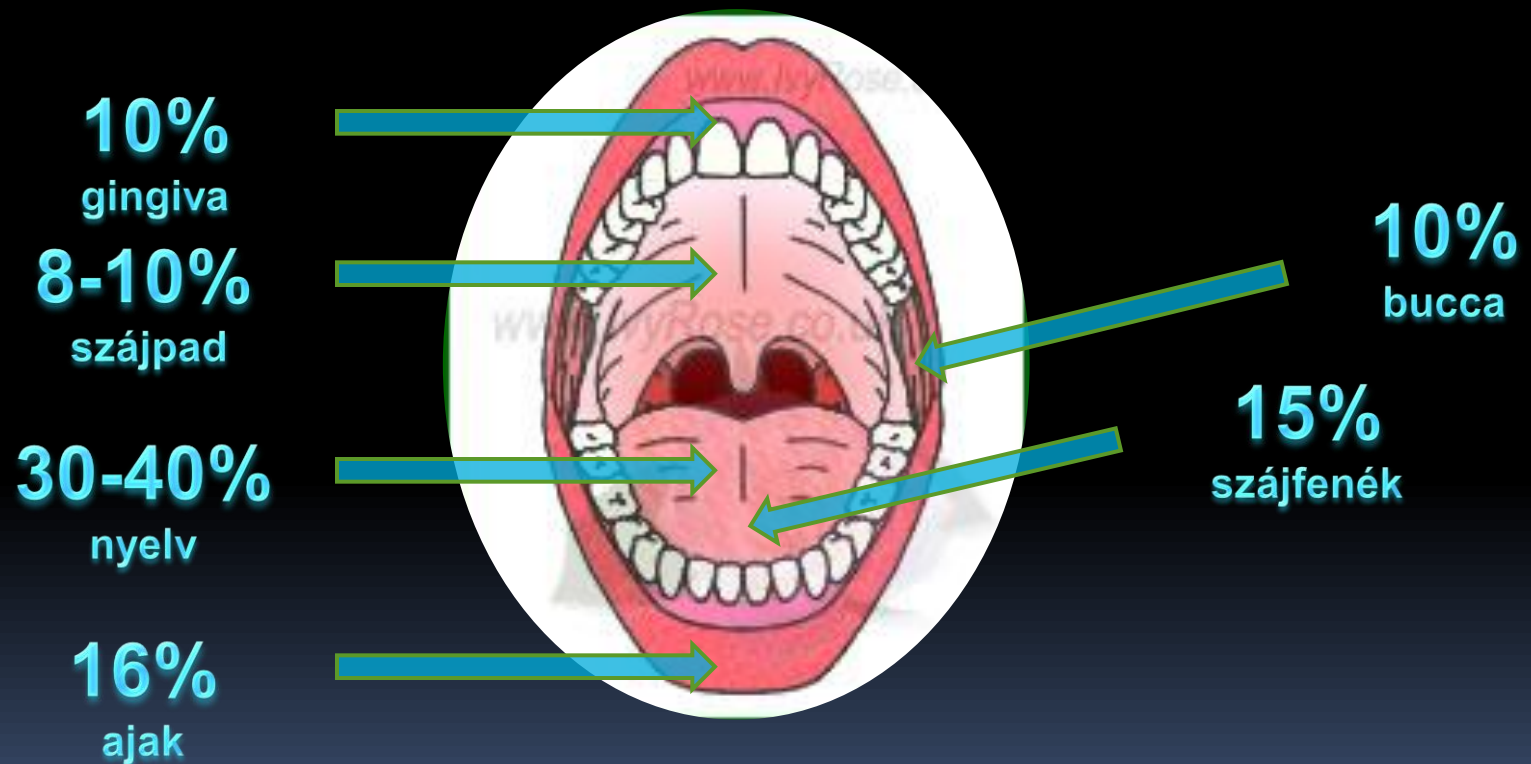
# Carcinoma Plano-cellulare

## Klinikai jelek

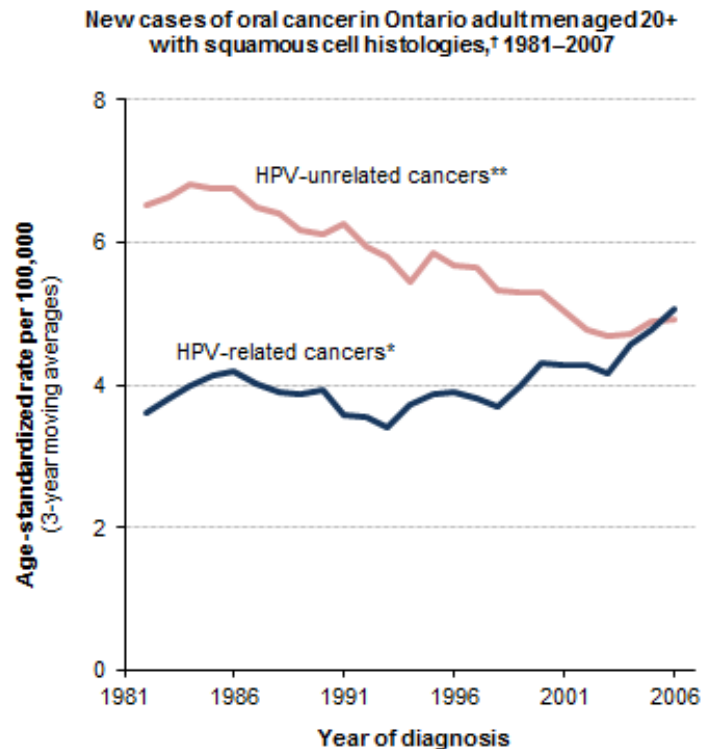
- Fehéres elszíneződés a nyálkahártyán
- Felszíne lehet: exophyticus, ulcerosus, verrucosus
- Indurált
- A nyirokcsomók gyakran tapinthatók, kötöttek, porckemények és fájdalomtalanok



# A szájüregi rákok megjelenésének helye százalékos eloszlásban



# A HPV-pozitív szájüregi daganatok



Source: Cancer Care Ontario (Ontario Cancer Registry, 2010)

\*HPV-related cancers: squamous cell carcinomas of the base of tongue, lingual tonsil, tonsil oropharynx, and Waldeyer ring (C019, C024, C090–C109, C142)

\*\*HPV-unrelated cancers: squamous cell carcinomas of the tongue, gum, floor of mouth, palate, other & unspecified parts of the mouth (C020–C023, C025–C069)

†Squamous cell histologies: ICD-O-3 8050–8076, 8078, 8083–8084, 8094

# A HPV-pozitív szájüregi daganatok epidemiológiája

- 40-59 életév
- Europid rassz
- Jó szociális helyzet
- Férfiak





# Az orális HPV fertőzés kialakulása

- Sok szexpartner
- Korán megkezdett nemi élet
- Orális szex
- Autoinoculatio
- Francia csók



# A HPV-pozitív rák kofaktorai

- Dohányzás
- Alkohol fogyasztás
- HHV 8



# Főbb klinikai tulajdonságok

- Praecancerosus laesiók:
  - Leukoplákia, lichen
- Elhelyezkedés:
  - Tonsilla palatina, nyelvgyök, nyelv elülső része
- El nem szarusodó szövettani típus
- Nyirokcsomó metasztázis





## HPV-pozitív tumorok

## HPV-negatív tumorok

p16 növekedés

p16 csökkenés

pRb csökkenés

pRb növekedés

Ciklin D csökkenés

Ciklin D növekedés

EGFR csökkenés

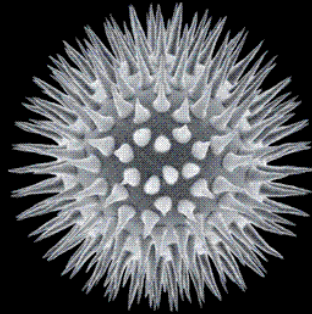
EGFR növekedés

Survivin csökkenés

Survivin növekedés

# Terápiás vonatkozások

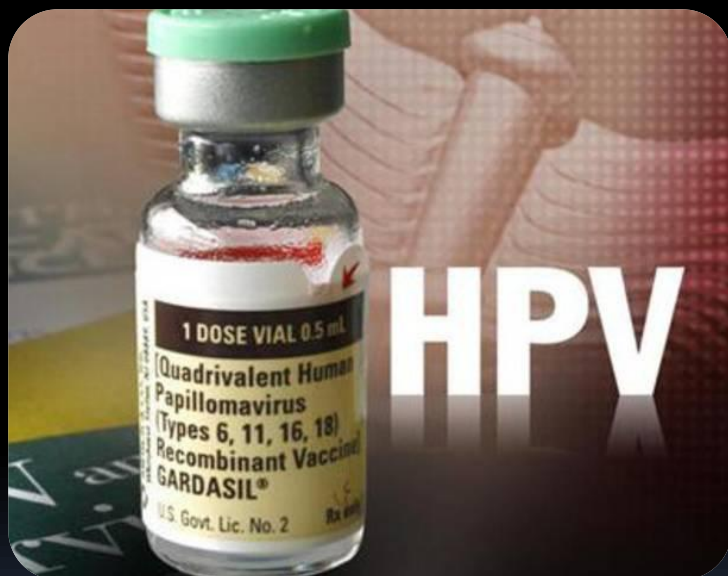
- Sugárterápiára jól reagálnak
- Chemoterápiára (Cisplatin, Cetuximab) kevésbé



- *Jobb a prognózisuk, mint a HPV-negatív rákoké*



# Prevenció



- Instruálás
- Vakcináció
  
- Stomato-onkológiai szűrés



Köszönöm a figyeelmet!