

Giza papilomabirusa eta minbizia

Nerea Fontecha¹, Miren Basaras¹, Elixabete Arrese¹, Silvia Hernández², Daniel Andía³, Valentin Esteban², Ramon Cisterna^{1,2}

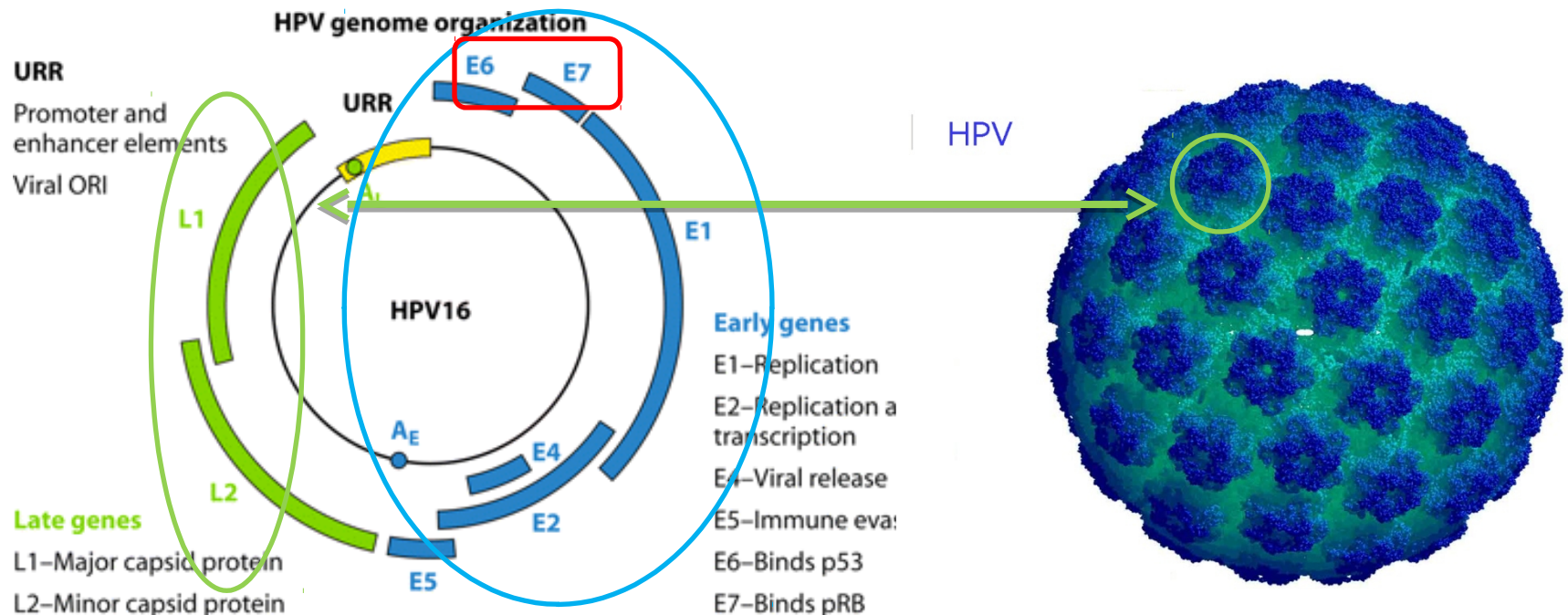
¹ Immunologia, Mikrobiologia eta Parasitologia Saila/ Mikrobiologia molekularreko laborategia/ Euskal Herriko Unibertsitatea (Medikuntza fakultatea, Leioa)

² Mikrobiologia Kliniko eta Infekzioaren Kontrolaren Zerbitzua/Basurtuko Unibertsitate Ospitalea

³ Ginekologia zerbitzua/ Basurtuko Unibertsitate Ospitalea

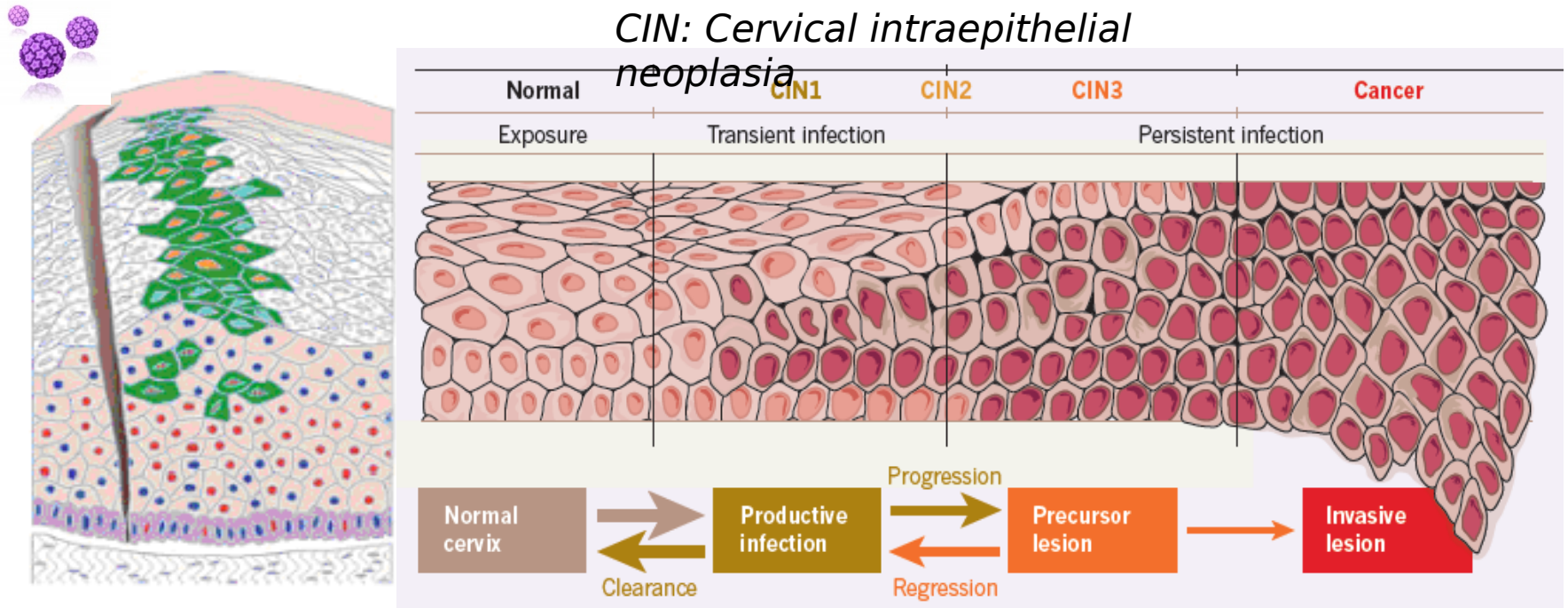
Orokortasunak:

- Giza papilomabirusa (HPV-**H**uman **P**apillomav**irus**) *Papillomaviridae* familiaren barnean sailkatzen da.
- Kate bikoitzeko DNA birus biluzia da.
- Birusaren genomak (≈ 8.000 bp) adierazpen goiztiarreko zazpi edo zortzi (E1-E8) eta adierazpen berantiarreko bi (L1 eta L2) gene kodetzen ditu.



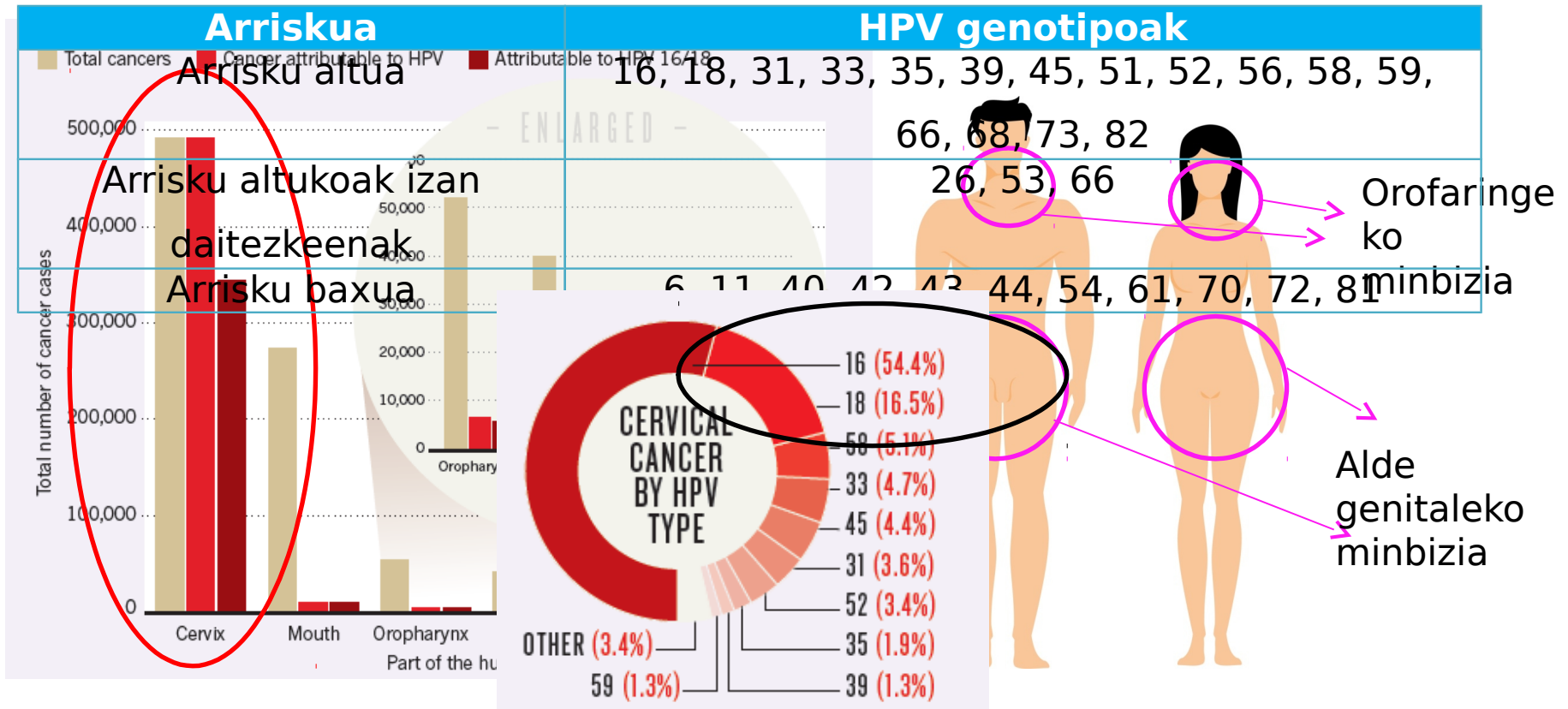
Orokortasunak:

- Epitelioak eta mukosak infektatzen ditu aldaketa zelular eta morfologikoak eraginez.
- HPVak 120 genotipo baino gehiago barneratzen ditu \Rightarrow gorputzeko atal desberdinetan minbizia sortzeko ahalmena dute. Adibidez: orofaringeko, bulbako, zakileko edo umetoki lepoko minbizia.



Orokortasunak:

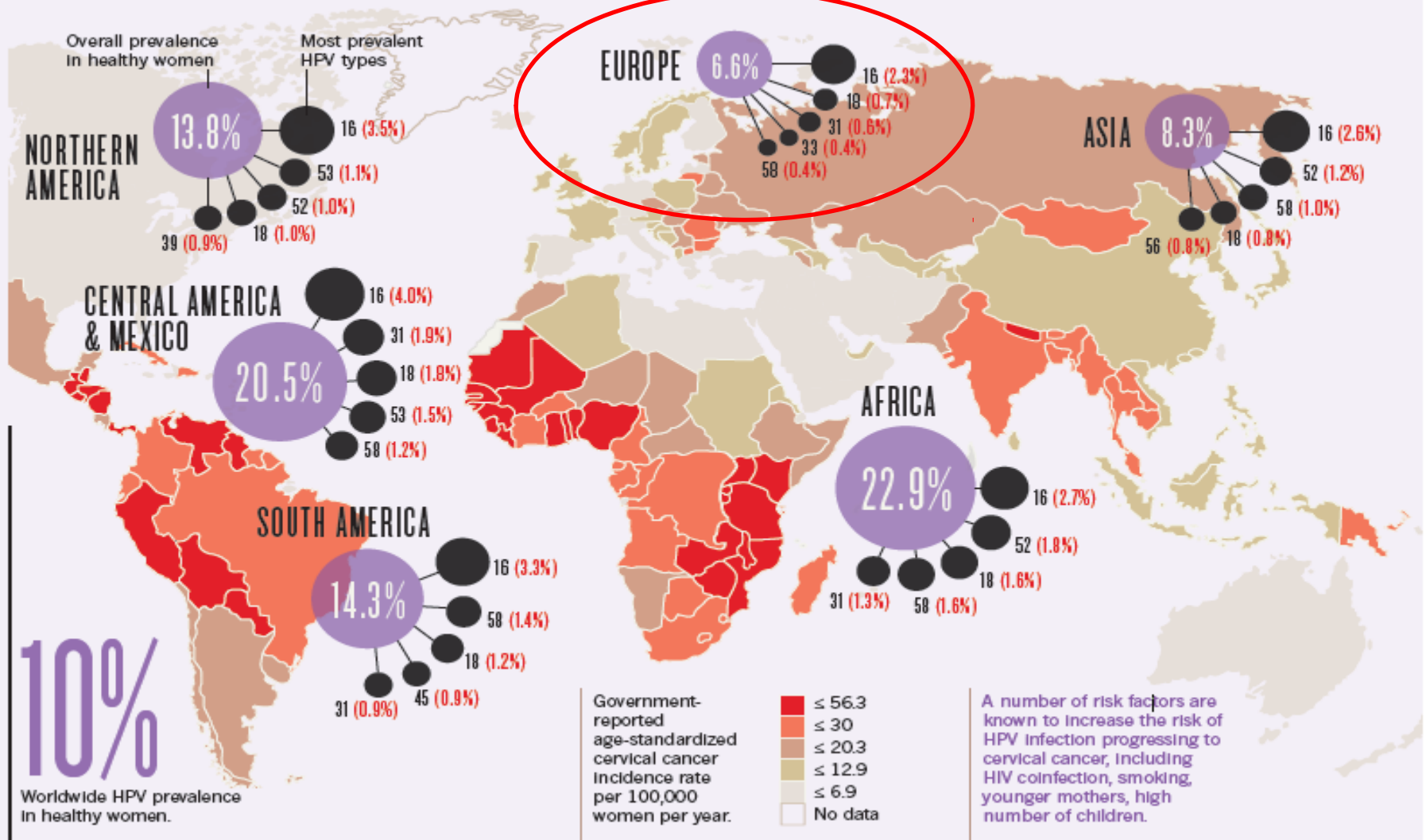
- Epitelioak eta mukosak infektatzen ditu aldaketa zelular eta morfologikoak eraginez.
- HPVak 120 genotipo baino gehiago barneratzen ditu \Rightarrow gorputzeko atal desberdinetan minbizia sortzeko ahalmena dute. Adibidez: orofaringeko, bulbako, zakileko edo umetoki lepoko minbizia.



Orokortasunak:

INFECTION RATES AND CANCER CASES

Cervical HPV infection rates vary around the world, as does the number of infected women who go on to develop cervical cancer.



Gure Ikerketa Ierroak:

Gure ikerketa Ierroa HPV eta umetoki lepoko minbiziaren erlazioa aztertzean datza nagusiki.

1) Giza papilomavirusaren presentziaren populazio-bahetzea.

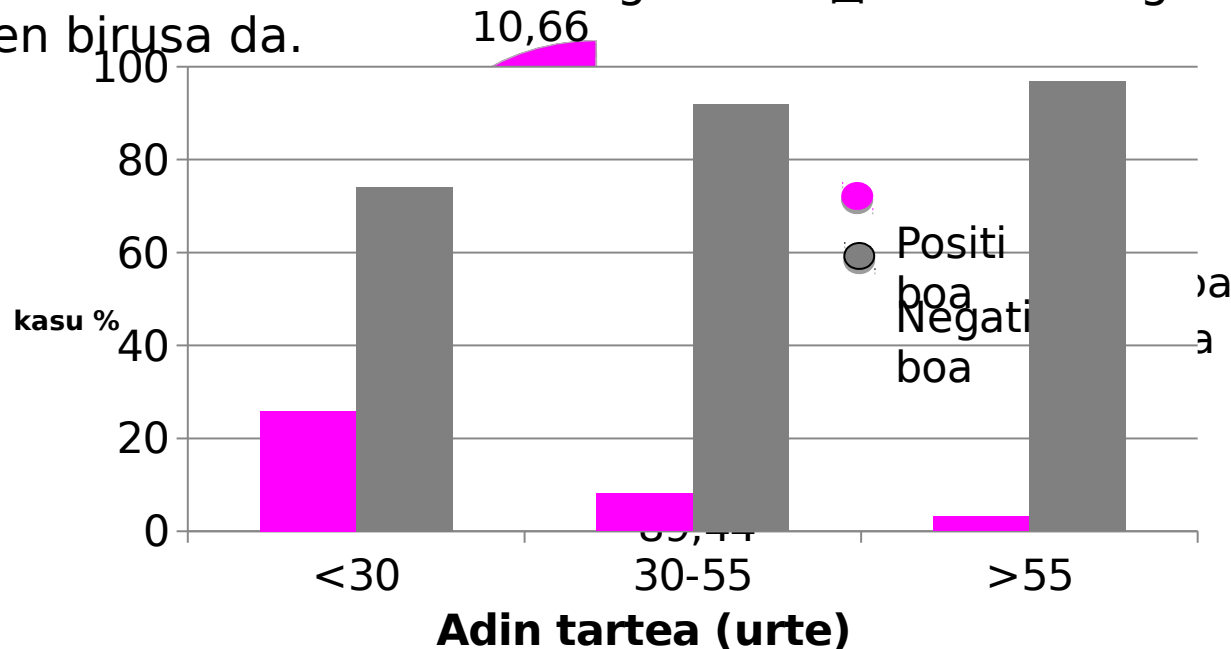
Giza papilomavirusa umetoki lepoko minbizi kasuen % 99an inplikatur dago eta urtero 270.000 emakumeen heriotza eragiten du □ HPV genotipo guztiek ez dute onkogenizitate gradu bera aurkezten □ 16 eta 18 genotipoak □ gradu altuko lesioen % 70etan eta umetoki lepoko minbizi kasuen % 75etan aurkitzen dira.

Helburua: 2011 eta 2013 urteen artean gure lan taldeak Bilboko Basurtuko Unibertsitate Ospitalearen aldeko emakume populazio batengan HPVaren populazio-bahetzea burutu zuen arrisku altuko giza papilomavirusen intzidentzia ezagutzeko.

Gure Ikerketa Ierroak:

Baheketaren emaitzak:

- ✓ Arrisku altuko HPV genotipoen intzidentzia % 10,6koa da (10 emakumeetatik bat arrisku altuko genotiporen batekin infektatua dago) \Rightarrow umetoki lepoko gradu altuko lesioak (neoplasia) izateko probabilitate handiagoa du.
- ✓ 30 urte baino gutxiagoko emakumeetan HPV prebalentzia beste adin tarteetan baino handiagoa zen \Rightarrow emakume gazteei eragiten dien birusa da.

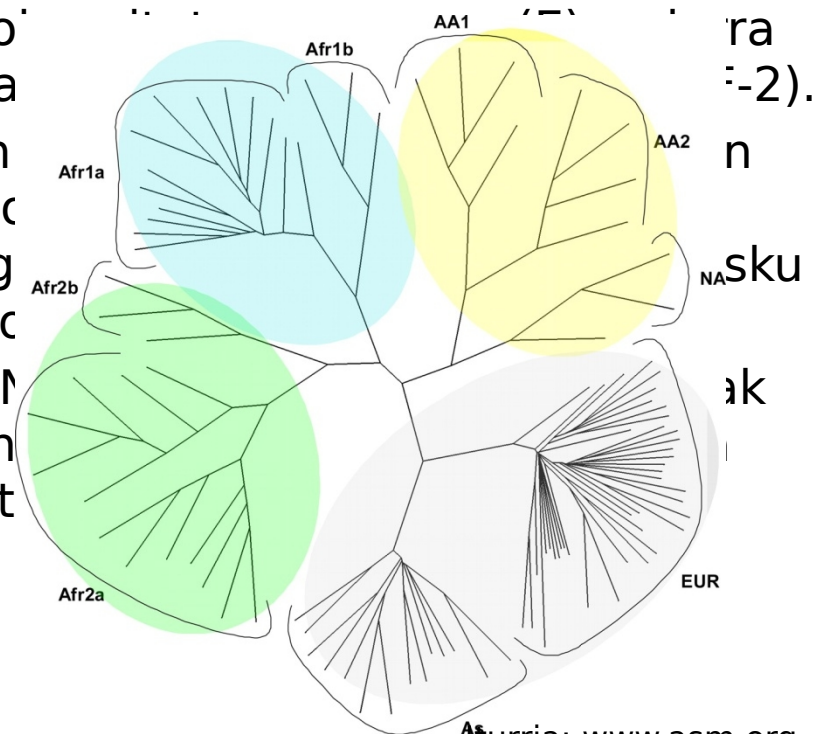


Adin tarte bakoitzean HPV genotipo positibo eta negatiboen kasuak.

Gure Ikerketa Ierroak:

2) Aldaera intratipikoen azterketa HPV16 genotipoan.

- Bestalde, genotipoen barnean banaketa geografiko desberdina aurkezten duten aldaerak intratipikoak sailkatu daitezke DNA sekuentzien homologian oinarrituta.
- 16 eta 18 genotipoen kasuan, 5 adar filogenetikoetan sailkatutako aldaera desberdinak deskribatu dira L1, E6 eta E2 geneen sekuentzien heterogenizitatean oinarrituta (As), asiar-amerikarra (AA), afrika (Afr), Europa (EUR) eta Amerika (NA).
- Horien aldakortasun genetikoa inbentarioan erlazionatuta dago, potentzialki genotipo beraren aldaerak biologikoki desberdintzeko aukerak aurkeztuz.
- Gainera, aldaera ez europarrak (NA, Afr) birusaren iraukortasun gradu altuko lesio epitelialak sortzen dituzte.

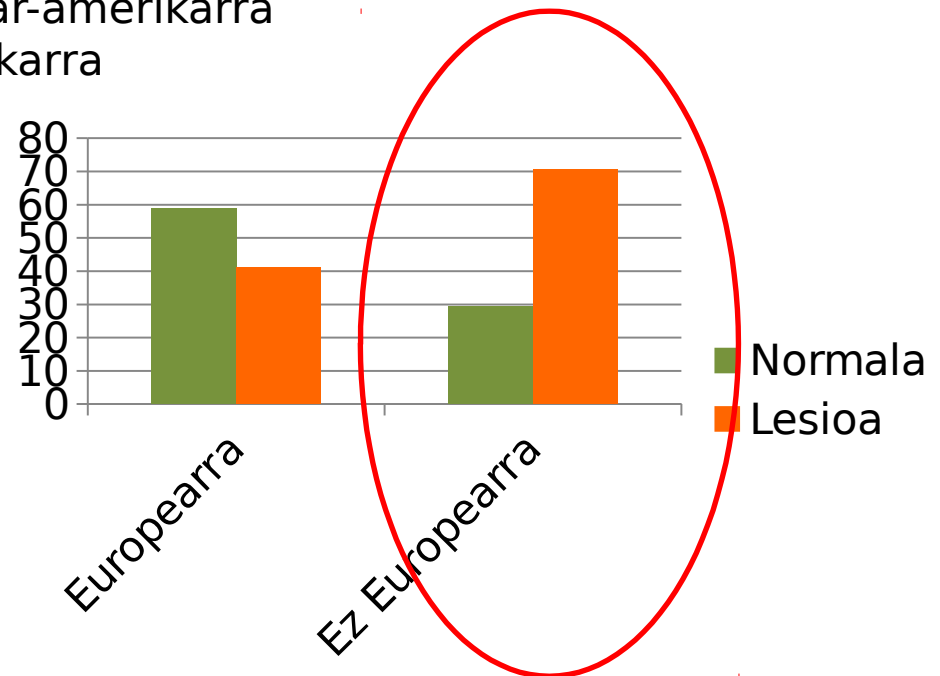
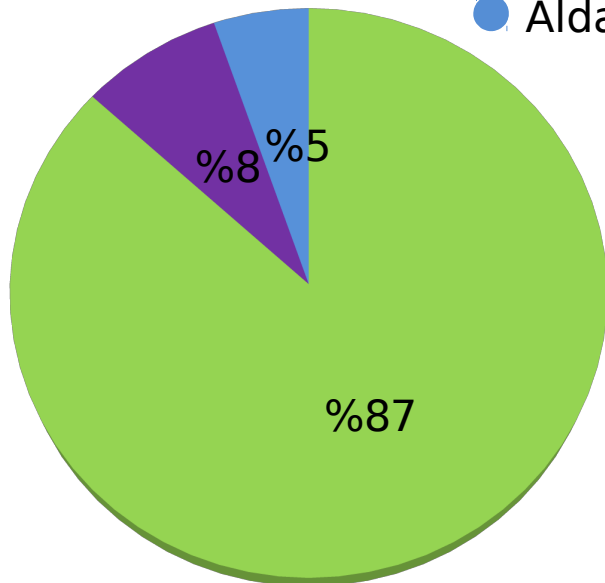


Gure Ikerketa Ierroak:

Aldaera intratipikoen azterketaren emaitzak (2007tik 2013ra):

- ✓ Aztertutako populazioan % 87 aldaera europearrak ziren.
- ✓ Aldaera ez europarrak lesioekin duten erlazioa frogatu ahal izan dugu, aldaera ez europarrak lesioak zituzten laginen % 70,59an aurkezten baitziren.

- Aldaera Europarra
- Aldaera Asiar-amerikarra
- Aldaera Afrikarra

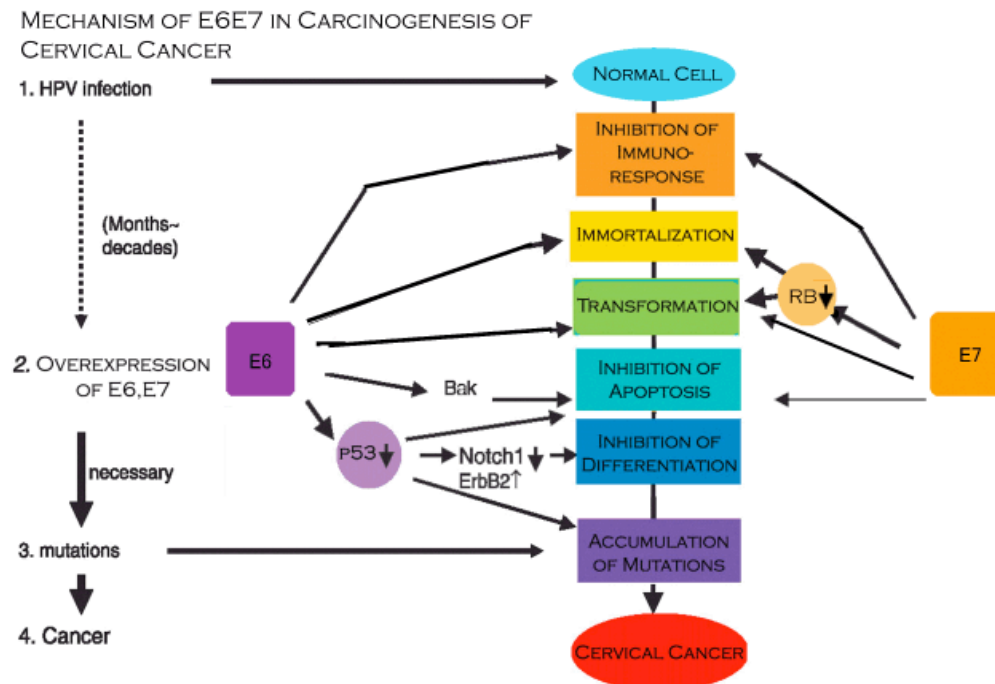


Gure Ikerketa Ierroak:

3) E6/E7 RNA mezularia biomarkatzaile gisa?

- E6 eta E7 geneen produktuak ikertuenetarikoak izan dira p53 eta Rb (erretinoblastoma) tumore isiltzaile geneekin duten elkarrekintzagatik eta zelula-transformazioan duten funtzioagatik
 - E6 eta E7 onkogene edo gene transformatzaile .
- Bi onkogene horiek zelula-ziklo normala aldatzen dute, zelula basalen gainhazkuntza sortuz (neoplasia sortuz).

- Hori dela biomarkatzaile



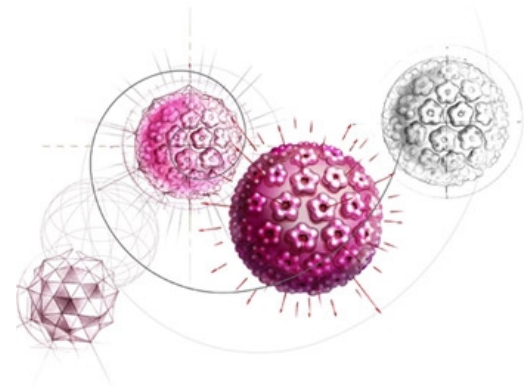
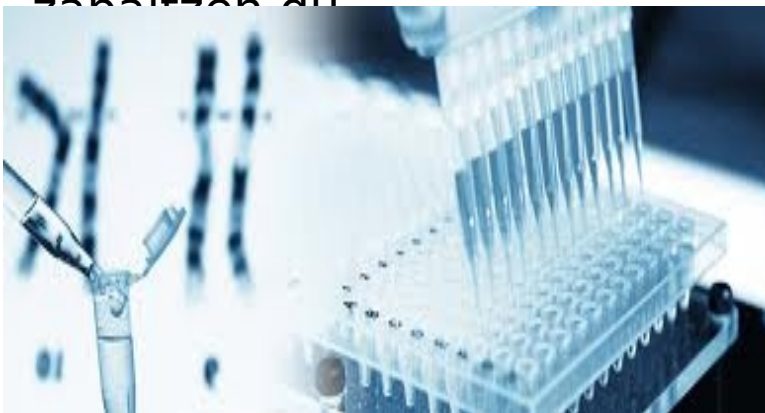
nezularia

Laburpena:

- ❖ Ezinbestekoa da arrisku altuko HPV genotipoak detektatzea eta infekzioan parte hartzen duten aldaera intratipikoak ezagutzea pazientearen pronostiko zehatzago bat izateko

HPV
16/18

- ❖ RNA mezulariaren detekzioa eta azterketa giza papilomavirusak sortzen duen minbiziaren biomarkatzaile gisa erabiltzeko aukera zehatzago du.





**MILA
ESKER!**