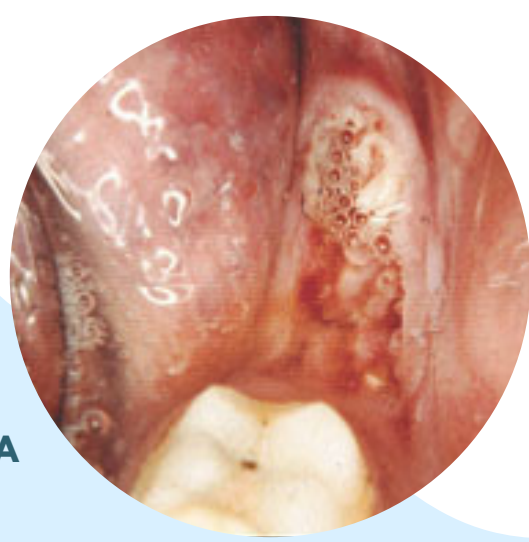


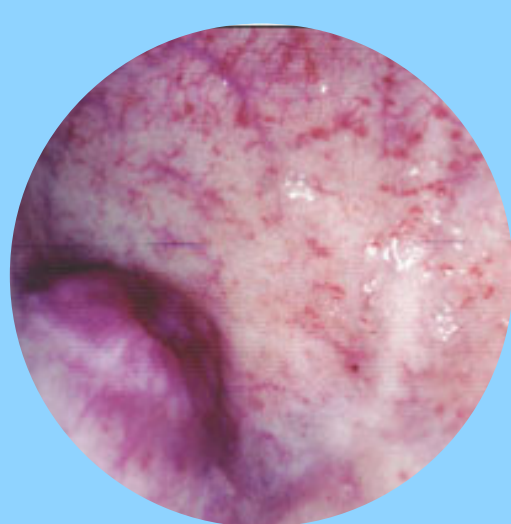
Cáncer oral y genes que nos protegen de él

POR RAUL ARCINIEGA ESCORCIA



1. Carcinoma epidermoide en trigono retromolar
 Imágen tomada de García-García V, Bascones Martínez A. Cáncer oral: Puesta al día. Av Odontostomatol [Internet]. 2009;25(5)

El cáncer es una de las principales causas de muerte en el mundo. Hoy en día, el cáncer oral representa del 2 % al 4% del total de los cánceres diagnosticados con un crecimiento al año de 5,000 casos. (1)



2. Carcinoma mucoepidermoide en paladar
 Imágen tomada de García-García V, Bascones Martínez A. Cáncer oral: Puesta al día. Av Odontostomatol [Internet]. 2009;25(5)

¿QUÉ ES?

Es un tumor que se desarrolla en un proceso multiseccional que implica una serie de alteraciones discretas, irreversibles y complementarias en los genes que controlan el crecimiento, la muerte y la diferenciación celular de células escamosas.(2)

ÁREAS DE LOCALIZACIÓN

- Labio
- Lengua
- Suelo de la boca
- Encía
- Paladar
- Mucosa bucal/vestibular
- Glándulas salivares

FACTORES DE RIESGO

- Tabaco
- Alcohol
- Genética
- Infecciones
- Radiación
- Factores socioeconómicos
- Factores ocupacionales .

SIGNOS CLÍNICOS FRECUENTES

- Aparición de áreas roja
- Pequeñas úlceras o
- Zonas granulares.

IMPORTANCIA

Debido a que el cáncer oral normalmente es indoloro, es muy común tener un diagnóstico tardío, por esta situación se relaciona con tan solo un 25 % de supervivencia . Es importante conocerlo ya que como estomatólogo se tiene que promover un un estilo de vida saludable para prevenirlo, mediante un diagnóstico precoz(1).

GENES Y PROTEÍNAS SUPRESORAS DEL CANCER ORAL Y SUS FUNCIONES

¿Nuestras células nos pueden proteger del cáncer? Sí, a continuación te muestro una tabla de genes y proteínas que nos ayudan a suprimir el cáncer.



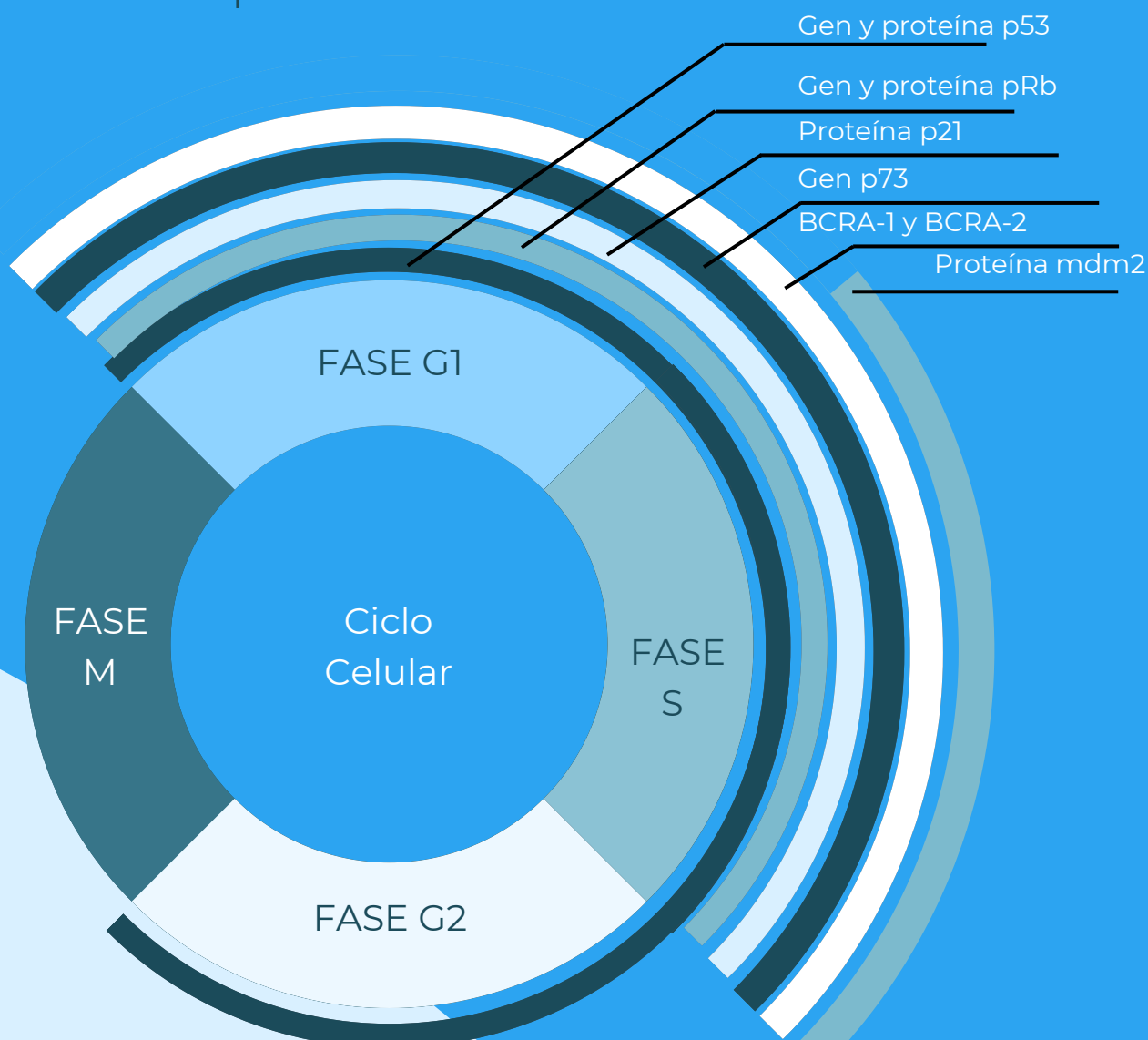
3. Carcinoma basovascular de labio y piel de barbilla
 Imágen tomada de García-García V, Bascones Martínez A. Cáncer oral: Puesta al día. Av Odontostomatol [Internet]. 2009;25(5)

Imágen realizada por Daniela Martínez Escorcía

Tabla con los diferentes genes y proteínas que tienen un papel importante en la división celular: la regulación de la expresión génica, control del ciclo celular, programación de la muerte celular y estabilidad del genoma(1-4).

Gen / Proteína	Función	Etapas en la que actúa
Gen Rb y proteína pRb	<ul style="list-style-type: none"> • produce pRb que frena el ciclo celular • la pRb fosforilada induce la síntesis de ciclina E y A 	G1 - S
Proteína p21	<ul style="list-style-type: none"> • bloquea el ciclo celular mediante la inhibición de las CDK • inhibe actividad de la PCNA sobre ADN pol d 	G1 - S
Gen y proteína p53	<ul style="list-style-type: none"> • factor de transcripción • inductor de apoptosis • interruptor del ciclo celular • regulador negativo de la proliferación de la células 	G1 - S - G2
Gen p73	<ul style="list-style-type: none"> • detiene el ciclo celular • provoca apoptosis 	G1 - S
Gen BCRA-1 y BCRA-2	<ul style="list-style-type: none"> • inhibido de tumores • produce proteínas que reparan ADN 	G1 - S
Proteína mdm 2	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibidor de p53, quita el bloqueo celular 	S

Diagrama 1. Etapas en las que actúan los diferentes genes y proteínas supresoras del cáncer oral



CONCLUSIÓN

Tras realizar una búsqueda de información y elaborar el presente trabajo, podemos afirmar que existen diversas proteínas y genes que tienen un papel muy importante en el desarrollo del ciclo celular y que al sufrir algún cambio, éste puede llegar a generar cáncer oral. De igual manera podemos decir que uno de los principales objetivos de un estomatólogo es el prevenir y saber tratar esta afección, para que el paciente tenga una mejor calidad de vida.

Referencias:

1. García García V, González-Moles MA, Bascones Martínez A. Bases moleculares del cáncer oral: Revisión bibliográfica. Av Odontostomatol [Internet]. 2005;21(6). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4321/s0213-12852005000600002>
2. García-García V, Bascones Martínez A. Cáncer oral: Puesta al día. Av Odontostomatol [Internet]. 2009;25(5). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4321/s0213-12852009000500002>
3. Dulloo I, Phang BH, Othman R, Tan SY, Vijayaraghavan A, Goh LK, et al. Hypoxia-inducible TAp73 supports tumorigenesis by regulating the angiogenic transcriptome. Nat Cell Biol [Internet]. 2015;17(4):511-23. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1038/ncb3130>
4. Mateo-Sidón Antón MC, Somacarrera Pérez ML. Cáncer oral: genética, prevención, diagnóstico y tratamiento. revisión de la literatura. Av Odontostomatol [Internet]. 2015;31(4):247-59. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4321/s0213-12852015000400002>
5. Caribé Gomes F, Chimenos Küstner E, López López J, Finestres Zubeldía F, Guix Melcior B. Manejo odontológico de las complicaciones de la radioterapia y quimioterapia en el cáncer oral. Med Oral [Internet]. 2003 [citado el 21 de octubre de 2022]. Disponible en: <http://deposit.ub.edu/dspace/handle/2445/100682>
6. Araya, C. (2018). Diagnóstico precoz y prevención en cáncer de cavidad oral. Revista Médica Clínica Las Condes, 29(4), 411-418. <https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2018.06.008>