



PREVALENCIA DEL CÁNCER EN LA POBLACIÓN FEMENINA: NUEVAS TERAPIAS

Fátima Ortega Panduro

Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid

Trabajo Fin de Grado
Junio 2018

INTRODUCCIÓN

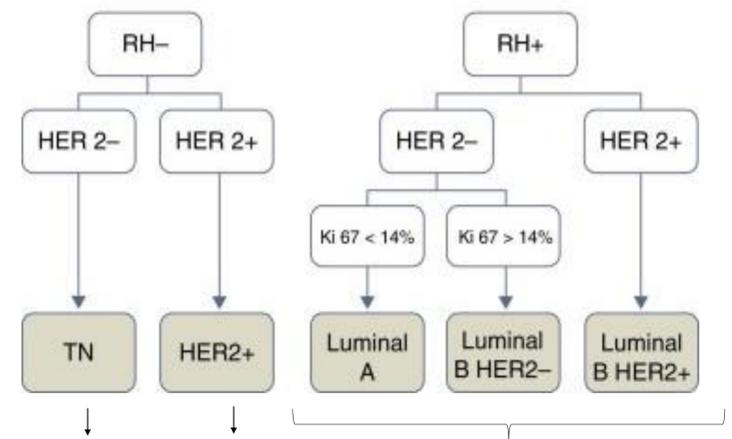
CÁNCER DE MAMA

- Edad de máxima incidencia: > 50 años
- No es una enfermedad exclusiva del sexo femenino
- Clasificación según expresión molecular de receptores:
 - RECEPTORES HORMONALES DE ESTRÓGENOS (RH)
 - RECEPTOR 2 DEL FACTOR DE CRECIMIENTO EPIDÉRMICO (HER2)
- Es imprescindible conocer el tipo para poder realizar terapias dirigidas. Además, predicen recaídas, supervivencia global y respuesta al tratamiento. ¹

➤ PLAN DE TRATAMIENTO → heterogeneidad tumoral

- Biología tumoral (presencia o ausencia de receptores)
- Clasificación TNM (tamaño, afectación ganglionar, metástasis)
- Grado de diferenciación tumoral: I-IV

OTROS CÁNCERES PREVALENTES: endometrio > ovario > cérvix



CASOS:	20%	20%	60%	
PRONÓSTICO:	Malo	Malo	+ Bueno	-

Ki-67: proteína celular indicadora de proliferación celular

Tabla 1. Clasificación inmunohistoquímica (IHC) del cáncer de mama

OBJETIVOS

- Análisis de datos sobre mortalidad, incidencia y prevalencia de los cuatro tipos de cáncer prevalentes en la mujer.
- Descripción de los factores de riesgo del cáncer de mama.
- Enumeración de tratamientos frente a tumores de mama e innovaciones terapéuticas.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Revisión bibliográfica basada en artículos. Uso de bases de datos (PubMed, etc.), información extraída del INE y distintas webs de interés como la AECC, SEOM y BREASTCANCER así como de las fichas técnicas de los diferentes tratamientos.
- Uso de información extraída del Informe GLOBOCAN de 2012 como fuente de información principal sobre los últimos datos sobre la incidencia de los distintos cánceres.

1. MORTALIDAD ²

	NÚMERO DE FALLECIDOS	TASA BRUTA DE MORTALIDAD		
		Ambosexos	Hombres	Mujeres
1. DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA CIRCULATORIO	119.778	242.5	272.7	$\bar{x}=257.9$
2. DEFUNCIONES POR TUMORES	112.939	300.9	187.4	$\bar{x}=243.1$
3. DEFUNCIONES POR ENFERMEDADES DEL SISTEMA RESPIRATORIO	46.812	114.9	87.2	$\bar{x}=100.8$
DEFUNCIONES TOTALES	410.611	916.4	852.7	$\bar{x}=884$

Tabla 2. Número de fallecidos y tasa bruta de mortalidad por sexos, de las tres causas de muertes más frecuentes en España.

RESULTADOS

2. INCIDENCIA ³

Diagnosticadas de cáncer de mama: 25.215
Defunciones por cáncer de mama: 6.075

- Buena relación supervivencia a 5 años vs mortalidad
- Sigue siendo la 1ª causa de muerte

HOMBRES	MUJERES
68.619 defunciones	44.320 defunciones
aumento de un 4.75 % (2015)	aumento de un 6.1 % (2015)
Pulmón y colon	Mama

	NÚMERO DE MUJERES FALLECIDAS
1. Cáncer de mama	6385
2. Cáncer de ovario	1960
3. Cáncer de endometrio	1615
4. Cáncer de cérvix	620
TODOS LOS TUMORES EN MUJERES	44.320

Tabla 3. Número de fallecimientos en población femenina por cánceres más prevalentes en la mujer.

3. ETIOPATOGENIA DEL CÁNCER DE MAMA

FACTORES NO MODIFICABLES	FACTORES MODIFICABLES
Edad	Sedentarismo
Raza	Obesidad
Aparición temprana de la primera menstruación	Uso prolongado de terapia hormonal sustitutiva
Menopausia tardía	Consumo excesivo de alcohol
Primer embarazo tardío o nuliparidad	Consumo elevado de grasas saturadas
Familiar de primer grado	Niveles bajos de vitamina D
Enfermedades previas de la mama	Tratamiento prolongado con QT y RT por linfoma de Hodking

Tabla 4. Factores de riesgo para la aparición de cáncer de mama.

4. TRATAMIENTO ACTUAL DEL CÁNCER DE MAMA ⁴

QUIMIOTERAPIA		HORMONOTERAPIA	TERAPIA DIRIGIDA	
ANTRACICLINAS		SERMS -Tamoxifeno -Toremifeno -Raloxifeno	CM HER2 + Trastuzumab Pertuzumab Lapatinib Trastuzumab-emtansina Bevacizumab	
CONVENCIONALES -Doxorubicina -Epirubicina	NUEVAS FORMULACIONES -Doxorubicina liposomal -Doxorubicina liposomal pegilada			
TAXANOS		IAS Anastrozol Letrozol Exemestano		
Paclitaxel Docetaxel	NAB-paclitaxel			
FLUOROPIRIMIDINAS Capecitabina, 5-fluoruracilo		ANTAGONISTAS DEL RECEPTOR DE ESTRÓGENOS Fulvestrant	CM RH+ HER2- INHIBIDORES CDK 4/6: Palbociclib, Ribociclib, Abemaciclib Everolimus	
ALCALOIDES DE LA VINCA Vinorelbina				
OTROS: Eribulina				

CONCLUSIONES

- Los últimos datos obtenidos sobre incidencia, mortalidad y prevalencia de los 4 tipos de cánceres prevalentes en la mujer indican que el cáncer de mama es el más frecuente con una tasa de mortalidad 50.9/100.000 habitantes.
- Sería necesario intervenir en los factores modificables haciendo una correcta educación para la salud. Así disminuiría el número de casos.
- Existen distintos planes de tratamiento, destacando las terapias dirigidas. La variedad terapéutica se debe a la heterogeneidad tumoral existente que va a condicionar su elección siendo determinante para la supervivencia de la mujer.

BIBLIOGRAFÍA RELEVANTE

1. Martínez Jáñez N, et al., "Terapéutica de los cánceres ginecológicos", capítulo de Trastornos oncológicos. Consejo General de colegios Oficiales de Farmacéuticos, 2017. pp.301-343.
2. Datos de prevalencia y mortalidad del Instituto Nacional de Estadística (INE)
3. Informe GLOBOCAN 2012.
4. Fichas técnicas de quimioterápicos.

(Indicadas las 3 más relevantes, de 41 citas utilizadas)