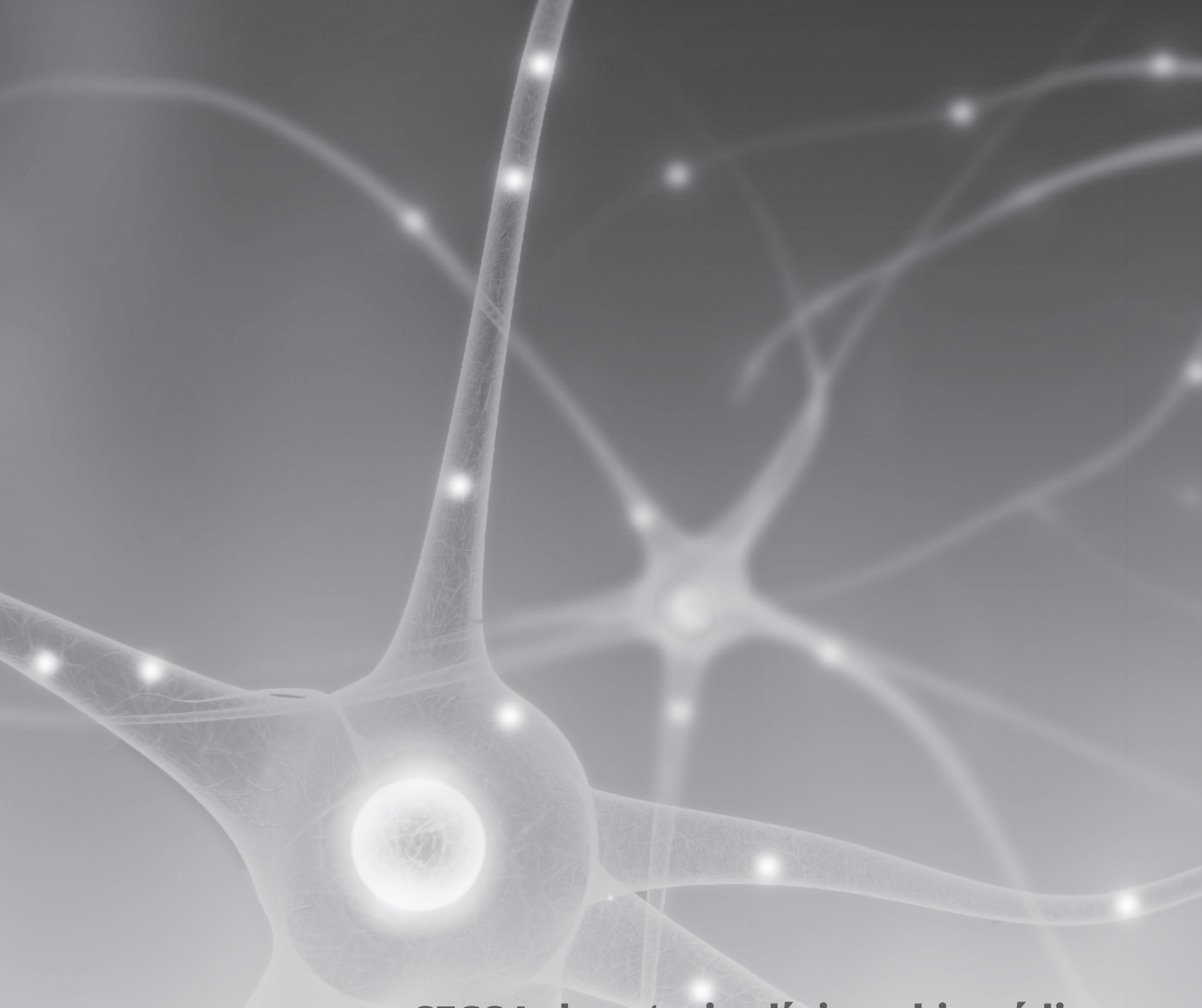


CFGS Laboratorio clínico y biomédico
GFGS Anatomía patológica y citodiagnóstico
CFGS Higiene bucodental

ANEXO PARA ANDALUCÍA

Fisiopatología general

Mª. Isabel Lorenzo Luque, Fernando Simón Luis,
Fernando Gómez Aguado y Benito Hernández Giménez

Altamar

Anexo para Andalucía

Las enfermedades emergentes en Andalucía

A lo largo de la historia, la humanidad ha sufrido grandes epidemias. Algunas de las enfermedades que han causado muchas muertes en la actualidad se pueden tratar o, incluso, se pueden prevenir mediante la vacunación. Es el caso, por ejemplo, de la peste o del sarampión.

Pero aunque hayamos podido controlar buena parte de esas enfermedades, el riesgo de epidemias no desaparece, ya que han aparecido nuevas enfermedades infecciosas, mayoritariamente víricas.

En el siglo XX se identificaron enfermedades causadas por virus no descritos hasta entonces, como el sida, la enfermedad por el virus de Zika, la fiebre chikunguña o la enfermedad por el virus del Ébola. Ya en el siglo XXI se han identificado diversos virus capaces de causar enfermedades en humanos, como el virus MERS-CoV (síndrome respiratorio de Oriente Medio) o el H7N9 (gripe aviar A). La Organización Mundial de la Salud (OMS) registra las epidemias que se producen en el mundo. Estos son los últimos datos publicados, referentes al año 2017:

Brotes epidémicos reportados a la OMS en 2017

Enfermedad	Zona geográfica	Brotes
Síndrome respiratorio de Oriente Medio	Omán	1
	Arabia Saudita	15
	Emiratos Árabes Unidos	4
	Omán	1
	Líbano	1
	Qatar	2
Infección humana por el virus de la gripe A	China	23
Dengue	Burkina Faso	1
	Costa de Marfil	1
	Sri Lanka	1
Peste	Madagascar	3
Chikunguña	Italia	2
	Francia	1
Fiebre amarilla	Guayana Francesa (Francia)	1
	Brasil	5
	Surinam	1
Cólera	Kenia	1
	Nigeria	1
Hepatitis E aguda	Nigeria	1
	Níger	1
	Chad	1

Brotes epidémicos reportados a la OMS en 2017

Enfermedad	Zona geográfica	Brotes
Septicemia meningocócica	Liberia	1
Enfermedad meningocócica	Nigeria	1
	Togo	1
Fiebre de Lassa	Nigeria	1
	Benín, Burkina Faso y Togo	1
Poliovirus circulante de origen vacunal de tipo 2	República Democrática del Congo	1
	República Árabe Siria	1
Brotes de hepatitis A	Regiones de Europa y las Américas	1
Infección por el virus de Zika	India	1
Enfermedad por el virus del Ébola	República Democrática del Congo	1
Virus de Seúl	Estados Unidos de América	1
	Canadá	1
Enfermedad por virus de Marburgo	Uganda	1
	Kenia	1

Este cuadro no incluye todavía la COVID-19, una infección causada por el coronavirus SARS-COV2 y que ha alcanzado el nivel de pandemia.

¡Tenlo en cuenta!

Un **brote epidémico** es la aparición repentina de una enfermedad infecciosa en un lugar específico y en un momento determinado. Si el brote se descontrola y la enfermedad se propaga activamente en un área geográfica concreta, se produce una **epidemia**. Cuando se extiende y llega a afectar a más de un continente, y los casos de cada país ya no son importados sino provocados por trasmisión comunitaria, hablamos de **pandemia**.

Programas de Vigilancia de Enfermedades Transmisibles

Las autoridades sanitarias realizan una vigilancia específica sobre algunas enfermedades transmisibles, con el objetivo de detectarlas rápidamente y establecer los mecanismos de control más convenientes. Un mecanismo esencial en esta vigilancia es la declaración obligatoria de las enfermedades infecciosas que las autoridades sanitarias incluyen en una lista.

En el caso de Andalucía, el sistema de Vigilancia Epidemiológica de Andalucía se define en la Orden de 19 de diciembre de 1996, que incluye la lista de enfermedades de declaración obligatoria. Esta lista se va actualizando periódicamente.

La vigilancia de enfermedades emergentes

Resulta especialmente importante la vigilancia de enfermedades emergentes, con el objetivo de adoptar medidas para intentar evitar que se conviertan en endémicas. Lógicamente, la pandemia de COVID-19 está centrando la mayoría de los esfuerzos, pero hay otras enfermedades emergentes que requieren intervención, como es el caso de la fiebre del virus del Nilo.

Esta enfermedad se transmite a través de vectores, como otras enfermedades que se están detectando en casos importados, y a las cuales se debe prestar también atención. La tabla siguiente muestra las principales enfermedades transmitidas por vectores en Andalucía (datos de julio de 2018):

Vector		Enfermedad	Patógeno	Vector en nuestro medio	Situación en Andalucía
ET por mosquitos	***Aedes spp.*** *(Ae. aegypti, Ae. albopictus)*	Dengue	Arbovirus Flavivirus / Flaviviridae	**Sí**	Importada
		Fiebre de Chikungunya	Arbovirus Alphavirus / Togaviridae		Importada
		Zika	Arbovirus Flavivirus / Flaviviridae	**Sí**	Importada
	Anopheles spp.	Paludismo	Protozoo *plasmodium*	**Sí**	Importada
	Culex spp. *(Cx. pipiens, Cx. modestus)*	Fiebre del Nilo Occidental	Arbovirus Flavivirus / Flaviviridae	**Sí**	Emergente
ET por otros vectores	***Phlebotomus spp.*** *(Ph. perniciosus, Ph. ariasi, Ph. papatasi, Ph. perfiliewi, Ph. sergenti)*	Fiebre de los flebotomos y meningitis por virus toscana (VTOS)	Arbovirus Bunyavirus / Bunyaviridae	**Sí**	Autóctona
		Leishmaniasis	Protozoo *leishmania*		Autóctona
	Triatoma infestans, Rhodnius prolixus	Enfermedad de Chagas	*Trypanosoma cruzi*	**No**	Importada; emergente con transmisión vertical
ET por garrapatas	***Rhipicephalus sanguineus***	Fiebre Exantemática Mediterránea	*Rickettsia conorii*	**Sí**	Autóctona
	Omithodoros arraticus	Fiebre Recurrente por Garrapatas	*Borrelia hispánica*	**Sí**	Autóctona
	Ixodes ricinus	Enfermedad de Lyme	*Borrelia burgdorferi*	**Sí**	Autóctona
		Encefalitis Transmitida por Garrapatas	Flavivirus		No se han notificado casos autóctonos ni importados
	Hyalomma sp	Fiebre Hemorrágica Crimea-Congo	Nairovirus	**Sí**	No se han notificado casos autóctonos ni importados

Tabla obtenida de: *Enfermedades transmitidas por vectores en Andalucía*. Monografía Vol. 24, núm. 1. Marzo de 2019. Servicio de Vigilancia y Salud Laboral Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica Consejería de Salud y Familias.

Las causas de mortalidad en Andalucía

El estudio de las causas de mortalidad ayuda a mejorar el sistema sanitario, ya que informa sobre los tipos de patología que con más frecuencia causan la muerte.

Disponer de esta información ayuda a planificar acciones preventivas y a valorar qué especialidades se deberían reforzar.

La clasificación de las enfermedades en estos estudios sigue la clasificación CIE-10, que incluye las siguientes categorías:

I. Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias

II. Tumores

III. Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan al mecanismo de la inmunidad

IV. Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas

V. Trastornos mentales y del comportamiento

VI-VIII. Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos

IX. Enfermedades del sistema circulatorio

X. Enfermedades del sistema respiratorio

XI. Enfermedades del sistema digestivo

XII. Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo

XIII. Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo

XIV. Enfermedades del sistema genitourinario

XV. Embarazo, parto y puerperio

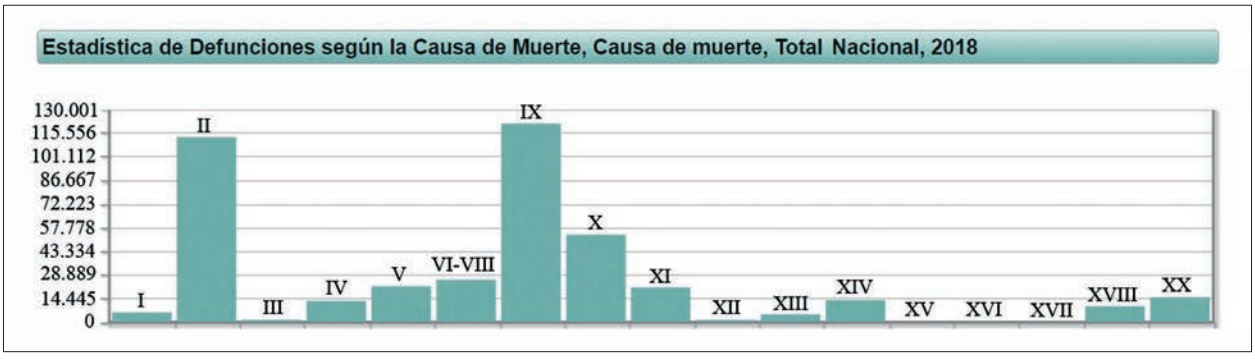
XVI. Afecciones originadas en el período perinatal

XVII. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas

XVIII. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte

XX. Causas externas de mortalidad

Los datos para todo el territorio español del Instituto Nacional de Estadística son los siguientes:



Para Andalucía, la Junta proporciona la siguiente información, que relaciona el número de muertes atribuidas a cada categoría de la clasificación CIE y las desglosa según el lugar de residencia:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

Estadísticas de mortalidad por causas en Andalucía (EMA)

Defunciones por causa de muerte (20 capítulos CIE 10ª) y municipio de residencia
Registradas/ocurridas en Andalucía. Unidad de medida: (Número de defunciones) Periodicidad: Anual Año=2018

	Lugar de residencia								
CIE10	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	**Andalucía**
I. Ciertas enfermedades infecciosas y parasitarias	111	204	114	129	87	93	224	210	**1172**
II. Tumores	1381	2775	1783	2045	1144	1481	3475	4004	**18088**
III. Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos, y ciertos trastornos que afectan al mecanismo de la inmunidad	30	42	42	24	22	35	38	63	**296**
IV. Enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas	209	330	328	232	164	282	354	354	**2253**
V. Trastornos mentales y del comportamiento	192	339	363	228	102	239	509	454	**2426**
VI-VIII. Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos	310	649	413	507	266	346	830	870	**4191**
IX. Enfermedades del sistema circulatorio	1271	3065	2459	2496	1464	1923	4161	5687	**22526**
X. Enfermedades del sistema respiratorio	670	1093	975	1022	436	944	1418	1751	**8309**
XI. Enfermedades del sistema digestivo	322	568	460	452	290	399	648	858	**3997**
XII. Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo	15	71	21	43	23	29	61	40	**303**
XIII. Enfermedades del sistema osteomuscular y del tejido conjuntivo	61	130	99	117	63	124	125	161	**880**
XIV. Enfermedades del sistema genitourinario	188	366	223	319	151	211	378	513	**2349**
XV. Embarazo, parto y puerperio	0	0	0	0	1	0	0	0	**1**
XVI. Afecciones originadas en el período perinatal	19	24	10	19	6	6	21	37	**142**
XVII. Malformaciones congénitas, deformidades y anomalías cromosómicas	10	19	21	13	11	7	23	42	**146**
XVIII. Síntomas, signos y hallazgos anormales clínicos y de laboratorio, no clasificados en otra parte	421	436	182	408	152	387	539	175	**2700**
XX. Causas externas de mortalidad	265	325	260	294	136	261	450	459	**2450**
Total	**5475**	**10436**	**7753**	**8348**	**4518**	**6767**	**13254**	**15678**	**72229**

Causas de mortalidad en personas mayores de 65 años

- Las enfermedades del sistema circulatorio fueron del 31,9% del total para ese grupo, siendo la primera causa entre las mujeres (35,2%) y la segunda entre los hombres (28,5%)
- El segundo grupo de causas de fallecimiento fueron los tumores que han supuesto el 24,7% de las defunciones, siendo la primera causa para los hombres (31,1%) y la segunda para las mujeres (18,5%).
- El tercer gran grupo de causas lo constituyeron las enfermedades del sistema respiratorio, con un 9,3%, siendo la tercera causa entre los hombres (11,4%) y la cuarta entre las mujeres (7,7%).

Causas de mortalidad en personas entre 15 y 65 años

- Los tumores fueron los causantes del mayor número de defunciones, en un porcentaje del 45,8% del total, siendo la primera causa tanto entre las mujeres (54,1%) como entre los hombres (42,1%).

- El segundo grupo de causas lo constituyen las enfermedades del sistema circulatorio, con un 19,2%. Por sexos también en la segunda causa tanto entre hombres (21,4%) como entre mujeres (14,0%). Entre este grupo las enfermedades que provocan más fallecimientos son los accidentes cerebrovasculares (ictus), la insuficiencia cardiaca y el infarto agudo de miocardio.

- El tercer gran grupo de causas de fallecimiento fueron las causas externas, es decir causas no atribuibles a enfermedades (sobre todo accidentes de tráfico, laborales, etc.), con un 9,5%, siendo también la tercera causa tanto entre los hombres (10,9%) como entre las mujeres (6,5%).

Hay que indicar (según datos de la Encuesta Andaluza de Salud 2011-2012) que accidentes de tráfico son en Andalucía la primera causa de muerte en jóvenes, mayoritariamente hombres, entre 15 y 25 años y la tercera en el grupo de 25 a 34 años. Y que las provincias con mayor frecuencia de accidentes y mayor número de víctimas se produjeron en Cádiz, Málaga y Sevilla donde se encuentran las ciudades con las áreas metropolitanas más extensas.

Causas de mortalidad infantil

Andalucía, junto al resto de España, ha pasado de tener las tasas más elevadas de mortalidad infantil en Europa occidental hasta mediados de la década de los 80 del siglo XX, a estar entre los países y regiones con mejores indicadores de mortalidad infantil.

La mortalidad infantil en Andalucía presenta cifras muy bajas, con una tasa de 3,9 muertes muy similares a la media de España de 3,2 por cada 1.000 nacidos. Desde el año 1990 el descenso de la tasa de mortalidad infantil ha sido superior al 56% en Andalucía y para el conjunto de España. La mayor parte de estas muertes ocurrieron en periodo neonatal (primeros 28 días de vida) y en menor proporción en el postneonatal (de 28 días a 1 año), las causas que provocan estas defunciones, son principalmente perinatales y congénitas.

www.altamar.es