

Designación y autorización de medicamentos especiales en la UE

NUEVOS MEDICAMENTOS DE TERAPIAS AVANZADAS

Los medicamentos de terapia avanzada (MTA o *Advanced Therapy Medicinal Products, ATMP*) ofrecen nuevos e innovadores tratamientos para las enfermedades. Están basados en la terapia génica, la terapia celular somática o la ingeniería tisular. El marco legal para las ATMP en la Unión Europea está establecido en la *Regulation (EC) No 1394/2007 on advanced therapy medicinal products* que asegura el libre movimiento de estas medicinas dentro de la Unión Europea y el acceso a los mercados. La regulación (EC) n° 1394/2007 también establece el nuevo *Comité en Terapias avanzadas* (CAT) cuya responsabilidad fundamental consiste en preparar un proyecto de opinión sobre cada nueva solicitud de medicamento de terapia avanzada planteada a la Agencia Europea de Medicamentos, antes de que el Comité de Medicamentos de Uso Humano (*CHMP, Committee for Medicinal Products for Human Use*) de la misma adopte una opinión definitiva sobre la concesión, modificación, suspensión o revocación de una autorización de comercialización para el medicamento en cuestión.

CLASIFICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE TERAPIA CELULAR SOMÁTICA EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES

MEDICAMENTO	INDICACIÓN	FECHA
Células citotóxicas naturales (<i>natural killer</i>) alogénicas expandidas	Mieloma múltiple	05/02/2019
Células madre hematopoyéticas de donante humano tratadas <i>ex vivo</i>	Inmunodeficiencia combinada severa	17/12/2018
Células T citotóxicas específicas del virus de Epstein-Barr (EBV)	Enfermedad linfoproliferativa postrasplante refractaria/ recidivante asociada a EBV	15/11/2018
Células dendríticas autólogas pulsadas con lisado de células tumorales alogénicas	Tratamiento del mesotelioma maligno	22/2/2018

CLASIFICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE INGENIERÍA TISULAR EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES

MEDICAMENTO	INDICACIÓN	FECHA
Producto derivado del cultivo tisular alogénico del timo posnatal	Arritmia congénita (para la reconstitución inmunitaria)	05/02/2019
Suspensión de células humanas olfativas envainadas y fibroblastos del nervio olfatorio	Tratamiento de lesiones completas o incompletas de la médula espinal, enfocado a apoyar la neurodegeneración	17/12/2018
Células madre mesenquimales derivadas de la <i>gelatina alogénica de Wharton</i> en una estructura dérmica	Epidermólisis ampollosa	17/12/2018
Células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea autólogas	Ictus isquémico	15/11/2018
Células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea autólogas	Regeneración de cartílago, ligamento, hueso y defectos musculares	15/11/2018
Células madre/progenitoras endoteliales y hematopoyéticas derivadas de sangre autólogas	Pacientes sin opción con enfermedad arterial periférica e isquemia crítica de la extremidad	19/9/2018
Células quiméricas obtenidas por fusión <i>ex vivo</i> de mioblastos alogénicos humanos que expresan distrofina	Distrofia muscular de Duchenne	27/7/2018
Células quiméricas obtenidas por fusión <i>ex vivo</i> de mioblastos defectuosos de un paciente con distrofia muscular de Duchenne con mioblastos normales que expresan distrofina	Distrofia muscular de Duchenne	27/7/2018
Homogeneizado de células madre antierogénicas	Síndrome erosivo corneal recurrente	27/7/2018

CLASIFICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE INGENIERÍA TISULAR EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES (Cont.)

MEDICAMENTO	INDICACIÓN	FECHA
Homogeneizado de células madre antierogénicas	Tratamiento de soporte de lesiones de la médula espinal	27/7/2018
Células de ensanchamiento olfativas humanas y fibroblastos de olfatos humanos olfatorios	Lesión completa de la médula espinal	27/6/2018
Células adiposas autólogas	Fístula anal	1/6/2018
Células madre neurales fetales alogénicas	Esclerosis lateral amiotrófica	1/6/2018
Células madre neurales fetales alogénicas	Lesiones de la médula espinal	1/6/2018
Células madre mesenquimales derivadas de médula ósea autóloga	Esclerosis múltiple	26/4/2018
Células madre mesenquimales derivadas de médula ósea autóloga	Daños articulares y lesiones de tendones	26/4/2018
Células madre mesenquimales derivadas de médula ósea autóloga fusionadas ex vivo con mioblastos humanos alogénicos	Distrofia muscular de Duchenne	26/4/2018
Células madre mesenquimales derivadas del cordón umbilical alogénico	Esclerosis múltiple	26/4/2018
Células madre neurales humanas alógenas	Daños traumáticos cerebrales e ictus	26/4/2018
Condrocitos auriculares autólogos expandidos	Implantación quirúrgica para la reparación de microtia (malformación congénita del pabellón auricular)	22/3/2018
Células madre mesenquimales alogénicas	Tratamiento de la osteoartritis	22/2/2018

CLASIFICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE TERAPIA GÉNICA EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES

MEDICAMENTO	INDICACIÓN	FECHA
Células hematopoyéticas CD34+ autólogas transfectadas con un vector lentiviral que codifica la subunidad β de CD18 de la integrina humana β 2	Deficiencia severa de adhesión de leucocitos tipo I	05/02/2019
Cápside de bacteriófago conteniendo ADN que codifica para nucleasas guiadas por ARN y las guías de ARN asociadas, dirigidas frente a los genes de la toxina shiga	Infecciones por <i>Escherichia coli</i> productoras de toxinas shiga	05/02/2019
Células madre mesenquimales alogénicas derivadas de la médula ósea y modificadas genéticamente para expresar alfa-1 antitripsina humana	Enfermedad de injerto contra huésped aguda y refractaria a esteroides	17/12/2018
Vector de virus adenoasociado que contiene un transgén codificante para un microARN dirigido frente a la huntingtina	Enfermedad de Huntington	17/12/2018
Regulador de la conductancia transmembrana de la fibrosis quística humana optimizado con codón ARNm complejo con nanopartículas basadas en lípidos	Mucoviscidosis (fibrosis quística)	15/11/2018
Vector de virus adenoasociado que contiene un casete de expresión de lipofuscinosis cerioidea neuronal humana que codifica la enzima lisosómica soluble tripeptidil-peptidasa 1	Lipofuscinosis cerioidea neuronal infantil tardía infantil	15/11/2018
Virus adenoasociado genéticamente modificado que expresa ARN en horquilla corta (shRNA) dirigido a la proteína de unión a ARN poliadenilato mutante nuclear 1 (PABPN1), así como una proteína (1) de unión a poli (A) de tipo salvaje insensible al shRNA optimizada para codones	Distrofia muscular oculofaríngea	19/10/2018

CLASIFICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE TERAPIA GÉNICA EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES (Cont.)

MEDICAMENTO	INDICACIÓN	FECHA
Combinación de ácidos ribonucleicos monocatenarios protegidos en 5' que codifican un antígeno asociado a tumor compartido	Melanoma maligno	19/9/2018
Vector viral adenoasociado serotipo 2 que codifica la proteína canal rodopsina-2	Retinosis pigmentaria	19/9/2018
Células T humanas autólogas diseñadas genéticamente para expresar un receptor de antígeno quimérico para el antígeno de maduración de células B	Mieloma múltiple recurrente o refractario	27/7/2018
Codon optimizado de ornitina humana optimizada transcarbamilasa que codifica el ácido ribonucleico mensajero	Deficiencia de ornitina transcarbamilasa	27/7/2018
Vector viral adenoasociado recombinante que codifica el gen iduronato-2-sulfatasa humano	Mucopolisacaridosis tipo II (síndrome de Hunter)	27/7/2018
Células CD34 + transducidas con un vector lentiviral que codifica el gen del grupo de complementación A de anemia de Fanconi (FANCA)	Anemia de Fanconi tipo A	27/6/2018
Ácido ribonucleico monocatenario 5 'capsulado que codifica neoantígenos específicos de tumor	Tumores localmente avanzados o metastásicos	19/6/2018
Exosomas que portan ARNm regulador de la conductancia transmembrana de la fibrosis quística recombinante y micro ARN-17	Fibrosis quística	1/6/2018

CLASIFICACIÓN DE NUEVOS MEDICAMENTOS COMBINADOS DE TERAPIA AVANZADA EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES

MEDICAMENTO	INDICACIÓN	FECHA
Células dendríticas autólogas pulsadas con lisado de células tumorales alogénicas	Tratamiento del mesotelioma maligno	22/2/2018

EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA DE LAS CLASIFICACIONES Y EVALUACIONES DE LAS TERAPIAS AVANZADAS POR LA EMA

AÑO	CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS		MEDICAMENTOS EVALUADOS	
	REMITIDOS	ADOPTADOS	REMITIDOS	FAVORABLES
2019	8	4	0	0
2018	55	43	3	3
2017	46	49	4	2
2016	60	87	1	2
2015	61	31	1	1
2014	28	29	2	1
2013	20	23	2	2
2012	22	16	3	1
2011	12	12	2	1
2010	19	27	1	0
2009	22	12	3	1
TOTAL	348	328	22	14

NUEVOS MEDICAMENTOS HUÉRFANOS

Los medicamentos huérfanos son aquellos que sirven para diagnosticar, prevenir o tratar enfermedades raras de carácter muy grave o con riesgo para la vida. En la Unión Europea, la calificación de enfermedad rara se aplica a todas aquellas que no afectan a más de 5 de cada 10.000 personas. La **designación** de un medicamento como huérfano no garantiza su uso en la condición designada y no implica necesariamente que el producto satisfaga los criterios de eficacia, seguridad y calidad necesarios para la concesión de la **autorización de comercialización**. Como para cualquier medicamento, estos criterios sólo pueden ser evaluados una vez que la solicitud de autorización de comercialización haya sido presentada.

MEDICAMENTOS HUÉRFANOS AUTORIZADOS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES

MEDICAMENTO®	PRINCIPIO ACTIVO	LABORATORIO	AUTORIZACIÓN	INDICACIÓN
Takhzyro	Lanadelumab	Shire	22/11/2018	Angioedema hereditario
Symkevi	Tezacaftor/Ivacaftor	Vertex	31/10/2018	Mucoviscidosis (fibrosis quística)
Namuscla	Mexiletina	Lupin	18/10/2018	Miotonía no distrófica
Poteligeo	Mogamulizimab	Kyowa Kirin	20/9/2018	Micosis fungoide, síndrome de Sezary
Luxturna	Voretigene Neparvovec	Spark	20/9/2018	Distrofia retiniana
Cablivi	Caplacizumab	Ablynx	31/8/2018	Púrpura trombótica trombocitopénica
Yescarta	Axicabtagene	Kite	23/8/2018	Linfoma de células B grandes, linfoma folicular
Kymriah	Tisagenlecleucel	Novartis	23/8/2018	Linfoma de células B grandes, leucemia/linfoma linfoblástica
Mepsevii	Vestronidasa alfa	Ultragenyx	23/8/2018	Mucopolisacaridosis VII
Myalepta	Metreleptina	Aegerion	30/7/2018	Lipodistrofia familiar
Verkazia	Ciclosporina	Santen	6/7/2018	Conjuntivitis, queratitis
Tegsedi	Inotersen	Ionis	6/7/2018	Amiloidosis
Rubraca	Rubacarib	Clovis Oncology	24/5/2018	Cáncer de ovario
Amglicia	Glibenclamida	Ammtek	14/5/2018	Diabetes neonatal
Gemtuzumab ozogamicina	Mylotarg	Pfizer	19/4/2018	Leucemia mieloide aguda
Alofisel	Darvadstrocel	Tigenix	23/3/2018	Fístula rectal
Lamzede	Velmanasa alfa	Chiesi	23/3/2018	Alfa manosidosis
Crysvita	Burosumab	Kyowa Kirin	19/2/2018	Hipofosfatemia

ESTADÍSTICA DE DESIGNACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE MEDICAMENTOS HUÉRFANOS EN LA UNIÓN EUROPEA

Año	Solicitudes remitidas	Solicitudes evaluadas	Opiniones positivas	(%)	Solicitudes retiradas	(%)	Opiniones negativas finales	(%)	Designaciones	Fármacos huérfanos autorizados	Designaciones huérfanas autorizadas ¹
2018	236	258	163	63%	92	36%	3	1%	169	22	28
2017	260	241	144	60%	96	40%	1	1%	138	14	15
2016	330	304	220	72%	82	27%	2	1%	209	14	14
2015	258	272	177	65%	94	35%	1	1%	190	14	21
2014	329	259	196	76%	62	24%	2	1%	187	15	16
2013	201	197	136	69%	60	30%	1	1%	136	7	8
2012	197	192	139	72%	52	27%	1	1%	148	10	12
2011	166	158	111	70%	45	29%	2	1%	107	5	5
2010	174	176	123	70%	51	29%	2	1%	128	4	4

ESTADÍSTICA DE DESIGNACIÓN Y AUTORIZACIÓN DE MEDICAMENTOS HUÉRFANOS EN LA UNIÓN EUROPEA (Cont.)

Año	Solicitudes remitidas	Solicitudes evaluadas	Opiniones positivas	(%)	Solicitudes retiradas	(%)	Opiniones negativas finales	(%)	Designaciones	Fármacos huérfanos autorizados	Designaciones huérfanas autorizadas ¹
2009	164	136	113	83%	23	17%	0	0%	106	9	9
2008	119	118	86	73%	31	26%	1	1%	73	6	7
2007	125	117	97	83%	19	16%	1	1%	98	13	13
2006	104	103	81	79%	20	19%	2	2%	80	9	11
2005	118	118	88	75%	30	25%	0	0%	88	4	4
2004	108	101	75	74%	22	22%	4	4%	73	6	6
2003	87	96	54	56%	37	40%	1	1%	55	5	5
2002	80	75	43	57%	32	42%	2	3%	49	4	4
2001	83	90	62	70%	26	29%	1	1%	64	3	3
2000	72	32	26	81%	3	10%	0	0%	14	0	0
TOTAL	3.211	3.043	2.134	71%	877	28%	27	1%	2.112	164	185

¹ Indicaciones designadas que están incluidas en los medicamentos huérfanos autorizados.

PUBLICACIONES Y PÁGINAS WEB DE INTERÉS

A) Instituciones y redes españolas

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN):

– INSTITUTO DE ENFERMEDADES RARAS:

<http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/fd-organizacion/fd-estructura-directiva/fd-subdireccion-general-servicios-aplicados-formacion-investigacion/fd-centros-unidades/instituto-investigacion-enfermedades-raras.shtml>

– CIBERER (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras):

http://www.isciii.es/htdocs/centros/enfermedadesraras/enfermedadesraras_presentacion.jsp

INSTITUTO DE MAYORES Y SERVICIOS SOCIALES (IMSERO, MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD):

http://www.imsero.es/imsero_01/index.htm

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES RARAS (FEDER):

www.enfermedades-raras.org

– ASOCIACIONES DE PACIENTES EN ESPAÑA:

http://www.feder.org.es/asociaciones_listado.php

B) Instituciones y redes europeas

AGENCIA EUROPEA DE MEDICAMENTOS (EMA; EUROPEA MEDICINES AGENCY). APARTADO DE MEDICAMENTOS HUÉRFANOS (INGLÉS):

http://www.ema.europa.eu/ema/index.jsp?curl=pages/special_topics/general/general_content_000034.jsp&murl=menus/special_topics/special_topics.jsp&mid=WC0b01ac058002d4eb&jsenabled=true

COMISIÓN EUROPEA: WEB OFICIAL DE LA COMISIÓN EUROPEA SOBRE ENFERMEDADES RARAS Y MEDICAMENTOS HUÉRFANOS (ESPAÑOL):

http://ec.europa.eu/health/rare_diseases/policy/index_es.htm

ORPHANET: PORTAL DE INFORMACIÓN OFICIAL DE LA UNIÓN EUROPEA SOBRE ENFERMEDADES RARAS Y MEDICAMENTOS HUÉRFANOS (ESPAÑOL):

<http://www.orpha.net/consor/cgi-bin/index.php?lng=ES>

EURORDIS: FEDERACIÓN EUROPEA DE ASOCIACIONES DE PACIENTES CON ENFERMEDADES RARAS (ESPAÑOL).

<http://www.eurordis.org/es>

C) Otras instituciones y redes internacionales

FOOD & DRUG ADMINISTRATION (FDA, ESTADOS UNIDOS). APARTADO DE MEDICAMENTOS HUÉRFANOS (INGLÉS):

<http://www.fda.gov/ForIndustry/DevelopingProductsforRareDiseasesConditions/default.htm>

PHARMACEUTICALS & MEDICAL DEVICES AGENCY. AGENCIA DE MEDICAMENTOS Y DISPOSITIVOS MÉDICOS, DE JAPÓN (INGLÉS):

<http://www.pmda.go.jp/english/index.html>