Nuevos medicamentos especiales

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) nº 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 TERAPIAS AVANZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES, EN LA UNIÓN EUROPEA (EMA)

| MEDICAMENTO | INDICACIÓN | CLASIFICACIÓN | FECHA |
|--|--|-----------------------------|------------|
| Linfocitos autólogos de infiltración tumoral | Tratamiento del melanoma metastásico | Terapia celular somática | 22/03/2017 |
| Médula ósea derivada de células mesenquimales | Tratamiento de la enfermedad aguda del injerto contra el huésped | Terapia celular somática | 05/01/2917 |
| Antígeno quimérico anti-BCMA del receptor de células T | Tratamiento del mieloma múltiple y el linfoma de células B | Terapia génica | 18/11/2016 |
| Suspensión autóloga de células de la piel | Tratamiento de quemaduras y heridas de la piel | Ingeniería tisular | 18/11/2016 |
| Tejido adiposo autólogo derivado de células madre mesenquimales | Tratamiento de la reparación cardiaca tras un infarto de miocardio | Ingeniería tisular | 18/11/2016 |
| Médula ósea autóloga derivada de células no hematopoyéticas | Tratamiento de la esclerosis múltiple | Ingeniería tisular | 18/11/2016 |
| Rilimogen galvacireped y rilimogen glafolivec | Tratamiento del cáncer de próstata metastásico resistente | Terapia génica | 18/11/2016 |
| Vacuna modificada de virus Ankara codificando mucina 1 e interleukina 2 humanas | Tratamiento del cáncer avanzado de pulmón de células no pequeñas y no escamosas | Terapia génica | 18/11/2016 |
| Células T autólogas expresando un receptor NKG2D quimérico | Tratamiento de varios tipos de tumores | Terapia génica | 20/10/2016 |
| Combinación de dos plásmidos codificados por los antígenos E6 y E7A del virus 16 y 18 del papiloma humano | Tratamiento del HPV-16 y 18 | Terapia génica | 20/10/2016 |
| Lactobacillus reuteri vivo genéticamente modificado con un plásmido conteniendo el gen humano CXCL12 | Tratamiento de las lesiones crónicas de piel en pacientes diabéticos | Terapia génica | 20/10/2016 |
| Fracción de células humanas autólogas de estroma vascular y células madre autólogas derivadas del mesénquima adiposo | Tratamiento de la piel laxa senil | Ingeniería tisular | 20/10/2016 |
| Vector viral adenoasociado serotipo 8 codificador de gen humano de glucosa-6 | Tratamiento de la enfermedad tipo la de almacenamiento de glucógeno (enfermedad de von Gierke) | Terapia génica | 14/09/2016 |
| Vector viral adenoasociado serotipo 2 codificador del gen humano de L-aminoácido decarboxilasa | Tratamiento de la enfermedad de Parkinson | Terapia génica | 14/09/2016 |
| Cultivo ex-vivo de células progenitoras de sangre de cordón umbilical humano | Tratamiento de pacientes bajo trasplante de células progenitoras hematopoyéticas | Ingeniería tisular | 14/09/2016 |
| Células progenitoras heterólogas derivadas de hígado humano adulto | Tratamiento de las enfermedades fibroinflamatorias del hígado | Ingeniería tisular | 14/09/2016 |
| Fibroblastos autólogos expandidos in vitro | Tratamiento de cicatrices de diferentes etiologías (postraumáticas, postquirúrgicas, etc.) | Ingeniería tisular | 15/07/2016 |



CLASIFICACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE TERAPIAS AVANZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES, EN LA UNIÓN EUROPEA (EMA) (Cont.)

| MEDICAMENTO | INDICACIÓN | CLASIFICACIÓN | FECHA |
|--|---|-----------------------------|------------|
| Concentrado de médula ósea autóloga | Tratamiento de la isquemia de extremidades sin opción quirúrgica | Ingeniería tisular | 15/07/2016 |
| Virus de Epstein-Barr alogénico de linfocitos T citotóxicos | Tratamiento del virus de Epstein-Barr. Virus asociado al postrasplante en trastornos linfoproliferativos | Terapia celular somática | 23/06/2016 |
| Células autólogas expandidas ex vivo reguladores de linfocitos T | Tratamiento de la diabetes tipo 1 | Terapia celular somática | 23/06/2016 |
| Virus adenoasociado codificador de genes de los canales de rodopsina en algas | Tratamiento de la rinitis pigmantosa | Terapia génica | 23/06/2016 |
| Células madre mesenquimales aisladas de la médula ósea autóloga | Tratamiento de enfermedades neurológicas en niños (encefalopatías, epilepsia y lesión de médula espinal) | Ingeniería tisular | 23/06/2016 |
| Concentrado derivado de células mononucleares de médula autóloga | Tratamiento de la isquemia crónica de miocardio con disfunción ventricular izquierda | Ingeniería tisular | 26/05/2016 |
| Cultivo de fibroblastos autólogos | Tratamiento del pie de diabético, ulceras venosas y cicatrices del acné | Ingeniería tisular | 26/05/2016 |
| Cultivo de células madre autólogas adiposas mesenquimales | Tratamiento de heridas no cicatrizadas | Ingeniería tisular | 26/05/2016 |
| Cultivo de queratinocitos autólogos | Tratamiento de heridas no cicatrizadas, quemaduras y úlceras tropicales | Ingeniería tisular | 26/05/2016 |
| Cultivo de melanocitos autólogos | Tratamiento del vitíligo | Ingeniería tisular | 26/05/2016 |
| Cultivo de células madre autólogas musculares | Tratamiento de las incontinencias fecales y urinarias y lesiones músculo-esqueléticas | Ingeniería tisular | 26/05/2016 |
| Líneas celulares alogénicas genéticamente modificadas de tumor pancreático estimulantes de la secreción del factor de macrófagos | Tratamiento del cáncer de páncreas | Terapia génica | 05/04/2016 |
| Suspensión de costras de quemaduras y tejido quemado de células de tejido adiposo obtenidos quirúrgicamente | Tratamiento de quemaduras | Ingeniería tisular | 05/04/2016 |
| Cultivo de keratinocitos y suspensión de costras de quemaduras y tejido quemado de células de tejido adiposo obtenidos quirúrgicamente sembrado en una matriz acelular | Tratamiento de quemaduras | Ingeniería tisular | 05/04/2016 |
| Células autólogas de estroma vascular y células madre autólogas adiposas | Tratamiento de los queloides de escaras | Ingeniería tisular | 05/04/2016 |

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

| AÑO | CLASIFICACIÓN D | E MEDICAMENTOS | MEDICAMENTOS EVALUADOS | | | |
|-------|-----------------|----------------|------------------------|------------|--|--|
| | REMITIDOS | ADOPTADOS | REMITIDOS | FAVORABLES | | |
| 2017 | 14 | 8 | 0 | 0 | | |
| 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 | 258 | 245 | 15 | 9 | | |

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 LA UNIÓN EUROPEA (EMA) EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES

| MEDICAMENTO® | PRINCIPIO ACTIVO | LABORATORIO | AUTORIZACIÓN | INDICACIÓN |
|--------------|---|-------------------------------------|--------------|---|
| Natpar | Hormona paratioridea | Shire | 2017/04/24 | Hipoparatiroidismo |
| Ledoga | Clormetina | Actelion | 2017/03/03 | Linfoma cutáneao de células T tipo micosis fungoide |
| Cystadrops | Mercaptamina | Orphan Europe | 2017/01/19 | Cistinosis (depósitos corneales) |
| Ocaliva | Obetcólico, ácido | Intercept | 2016/12/12 | Colangitis biliar primaria |
| SomaKit TOC | Edotreotida | Advanced Accelrator Applications | 2016/12/08 | Diagnóstico por imagen (PET) |
| Venclyxto | Venetoclax | AbbVie | 2016/12/05 | Leucemia linfocítica crónica |
| Ninlaro | lxazomib | Takeda | 2016/11/21 | Mieloma múltiple |
| Lartruvo | Olaratumab | Eli Lilly | 2016/11/09 | Sarcoma de tejidos blandos |
| Onivyde | Irinotecan | Baxalta | 2016/10/14 | Adenocarcinoma metastásico de páncreas |
| Zalmoxis | Células T alogéncias modificadas géneticamente | MolMed | 2016/08/18 | Trasplante de células hepatopoyéticas pluripotentes haploindénticas |
| Galafold | Migalastat | Amicus | 2016/05/26 | Enfermedad de Fabry |
| Strimvelis | Fracción celular autóloga enriquecidad con CD34+ | GlaxoSmitihKline | 2016/05/26 | Inmunodeficiencia severa combinada |
| Darzalex | Daratumumab | Janssen Cilag | 2016/05/20 | Mieloma múltiple |
| Alprolix | Eftrenonacog alfa | Swedish Orphan Biovitrum | 2016/05/12 | Hemofilia B |
| Uptravi | Selexipag | Actelion | 2016/05/12 | Hipertensión pulmonar |
| Idelvion | Albutrepenonacog alfa | CSL Behring | 2016/05/11 | Hemofilia B |

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 autorizadas¹ |
|------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----|--------------------------|-----|-----------------------------------|-----|---------------|--------------------------------------|--|
| 2017 | 56 | 84 | 51 | 61% | 36 | 41% | 1 | 1% | 53 | 3 | 3 |
| 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 |

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 autorizadas¹ |
|-------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----|--------------------------|-----|-----------------------------------|------|---------------|--------------------------------------|--|
| 2010 | 174 | 176 | 123 | 70% | 51 | 29% | 2 | 1% | 128 | 4 | 4 |
| 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 | 0,0% | 14 | 0 | 0 |
| TOTAL | 2.771 | 2.627 | 1.878 | 71% | 725 | 28% | 24 | 1% | 1.858 | 131 | 145 |

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 (IMSERSO, MINISTERIO DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL E IGUALDAD):

http://www.imserso.es/imserso_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