

AEDESEO OCTUBRE 2018

Boletín Mensual de la Asociación Española de Esofagitis Eosinofílica



ESTE VOLÚMEN CONTIENE

Actualidad en AEDESEO

- Un nuevo medicamento para la esofagitis eosinofílica
- Resolución de la Beca AEDESEO-NESTLE

Nuestro experto nos cuenta

- Entrevista con el Dr. Rottemberg, experto e investigador sobre esofagitis eosinofílica
- Proyecto de fin de grado de la nutricionista Rebeca Andradás

Nutrición

- Requesón de Nueces de Macadamia y Crackers de Quinoa.
- Aspectos Nutricionales de las Nueces de Macadamia

Agenda AEDESEO

Empezamos la temporada de otoño cargados de nuevos proyectos. En Aedeseo trabajamos para conseguir avances para todos nosotros.

Actualmente, uno de los más importantes es la aprobación por parte de la Agencia Española del Medicamento de un nuevo medicamento para la esofagitis eosinofílica.

Trabajamos también intensamente para fomentar la investigación en esofagitis eosinofílica, por ello lanzamos una beca en la que han participado los mejores grupos de investigación, y seguimos buscando día a día financiación para promover más investigaciones.

Además, queremos mantenerte en contacto con los mejores investigadores, para ello hemos hablado con el Dr. Rottemberg, Director de la División de Alergia e Inmunología del Cincinnati Children's Hospital Medical Center, Ohio, Estados, Unidos.

Te acercamos los documentos más interesantes que se publican: este mes gracias a la socia de Aedeseo, Rebeca Andradás, experta en nutrición, podemos saber más sobre la enfermedad, con su interesante Trabajo Fin de Grado (TFG) como base de un programa nutricional educativo.

Como de costumbre, desde Aedeseo os animamos a colaborar y enviarnos vuestras propuestas y sugerencias, para ello contactar a través del buzón info@aedeseo.es

Equipo de Aedeseo

Un nuevo medicamento para la esofagitis eosinofílica

En España aún no se comercializa pero la Agencia Europea de Medicamentos (EMA) ha recomendado la concesión de una autorización de comercialización en la Unión Europea (UE) para Jorveza® , se trata de un medicamento específico para el tratamiento de la esofagitis eosinofílica.

El principio activo en Jorveza® es la budesonida, es un conocido glucocorticoesteroide que ha sido autorizado durante muchos años en el tratamiento de otras enfermedades como el asma y hasta ahora también se utilizaba de forma no específica para los pacientes con esofagitis eosinofílica, debido a que no existían medicamentos diseñados para la misma.

Los corticoides que se utilizan hasta la fecha son medicamentos que no actúan en el esófago todo el tiempo que es deseable.

Esto es, porque el movimiento natural del esófago, los movimientos peristálticos, tienen la función de trasladar cualquier líquido o sólido hacia el estómago, por decirlo de otra forma, esos movimientos hacen tragar incluso de forma involuntaria la saliva, así, los medicamentos no específicos que se toman para la esofagitis eosinofílica son propulsados por el esófago antes de que puedan hacer su efecto al 100%, teniendo una eficacia baja.

La novedad que aporta Jorveza®, no es el principio activo ya que es la budesonida, un corticoide ampliamente conocido, sino la forma en que es transportada hasta el esófago, presentándose en formato de comprimidos bucodispersables. De esta forma, el medicamento se disuelve en la boca y es transportado por una molécula que se adhiere en la mucosa del esófago, liberándose posteriormente y haciendo el efecto sobre la mucosa inflamada, permaneciendo en el esófago el tiempo necesario.



FuenteImagen: <https://www.dr.falkpharma.de/patienten/paeparate/verschreibungspflichtige-paeparate/jorvezaR-patient-information-leaflet/>

Un nuevo medicamento para la esofagitis eosinofílica

Un ensayo clínico de fase III que se ha realizado, con 88 pacientes, confirmó la eficacia del nuevo medicamento, arrojando un 90% de remisión histológica, es decir se que se eliminaron los eosinófilos del esófago.

En estos momentos la Agencia Europea de Medicamentos ha aprobado el nuevo fármaco y es posible disponer de él en el Reino Unido y en Alemania.

En el siguiente link se reseñan los medicamentos ya evaluados por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), entre los que figura Jorveza®.

<https://www.aemps.gob.es/informa/boletines-AEMPS/boletinMensual/2017/noviembre/boletin-noviembre.htm>

Es una información que es interesante que se remita a los especialistas para dar a conocer el nuevo medicamento.

Es importante saber que al ser un medicamento aprobado por La Agencia Europea de Medicamentos (EMA) y no estar disponible en España, los especialistas que llevan el tratamiento de la esofagitis eosinofílica pueden, en aquellos casos que lo consideran oportuno, pedir el medicamento a través de farmacia del hospital a cualquier país europeo que lo comercialice.

Este nuevo medicamento abre una posibilidad a aquellas personas que no eran respondedoras a los corticoides, ya que su eficacia es mayor que los que hasta ahora se presentan en el mercado.



agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios



Actualidad en AEDESEO

El proyecto de investigación liderado por el Dr. Lucendo, ganador de la I Beca de Investigación AEDESEO-NESTLÉ

El pasado mes de Julio se deliberó la concesión de la primera beca de Investigación patrocinada conjuntamente por AEDESEO y NESTLÉ Health Science tras una evaluación exhaustiva de todas las propuestas presentadas. El Comité Evaluador estaba integrado por el Dr. Javier Molina Infante, Médico Especialista en Gastroenterología, Hospital San Pedro de Alcántara (Cáceres), el Dr. Joaquín Rodríguez, Médico Especialista en Gastroenterología, Hospital General Universitario, Ciudad Real y el Dr. Ángel Nieto, Médico especialista en Medicina Interna, Hospital Clínico San Carlos, Madrid.



Dr. Lucendo y equipo investigador

El proyecto de investigación ganador titulado 'Caracterización de la actividad de los receptores toll-like en la fisiopatología de la esofagitis eosinofílica dirigido por el doctor Alfredo Lucendo, Jefe de Digestivo del Hospital de Tomelloso, dependiente del Servicio de Salud de Castilla-La Mancha, ha conseguido la primera beca de investigación AEDESEO-NESTLÉ, Próximamente entrevistaremos al Investigador Principal y equipo investigador para conocer más detalles.

El proyecto ganador de la Beca lo desarrollarán el Hospital de Tomelloso y el Hospital de La Princesa de Madrid.

El proyecto premiado es un estudio cuasiexperimental de casos y controles que pretende elucidar la funcionalidad de los receptores Toll-Like (TLR) en la Esofagitis Eosinofílica (EoE).

Los resultados esperados pretenden caracterizar de forma concluyente la implicación de la activación de TLRs en la respuesta inflamatoria de los pacientes con EoE, lo que aportará datos sobre el origen de la enfermedad, para plantear estrategias preventivas alternativas o la identificación de nuevas dianas terapéuticas.

El Dr. Alfredo J. Lucendo, Jefe del Servicio de Aparato Digestivo del Hospital de Tomelloso, es el investigador principal que coordinará a un equipo multidisciplinar de clínicos e investigadores básicos. Este proyecto se realizará de forma conjunta con la colaboración del Hospital Universitario de la Princesa, Madrid.



Hospital General de Tomelloso



Hospital Universitario de la Princesa

Este valioso proyecto ha sido posible gracias a la beca de investigación lanzada por AEDESEO en Marzo de esta año por un importe de 14000 Euros, tras la firma de un acuerdo en aras de la investigación de la Esofagitis Eosinofílica con Nestlé Health Science, empresa patrocinadora.



El experto nos cuenta...

Proyecto EoE y Ausencia de Proteína SPINK7: Entrevista al Investigador Principal

Tras conocer los resultados de la investigación desarrollada por el equipo de investigación del Centro de Cincinnati de Trastornos Eosinofílicos en torno al vínculo entre la ausencia de una proteína específica y el origen de la EoE, hemos tenido la oportunidad de entrevistarnos con el Investigador Principal de este proyecto, el Dr. Rothenberg.

Un grupo de científicos ha descubierto que la ausencia de una proteína situada en la capa interna del esófago puede ser la causa de la inflamación y el daño tisular que se producen en pacientes con Esofagitis Eosinofílica. La EoE afecta, en Estados Unidos a unas 150.000 personas, la mayoría de ellas niños. Los investigadores han descubierto que la proteína SPINK7 está ausente en biopsias esofágicas de pacientes, tanto niños como adultos, que padecen EoE, a diferencia de lo que sucede en sujetos sanos. La proteína SPINK7 preserva la estructura del tejido esofágico impidiendo su inflamación. Los investigadores liderados por el Dr. Rottenberg afirman

que la SPINK7 actúa impidiendo que las enzimas presentes de forma normal en los alimentos, lesionen la barrera esofágica. Este equipo investigador demuestra que al silenciar los genes que codifican la proteína SPINK7, se producen agujeros en esa barrera esofágica, alteraciones en la normal motilidad del esófago y se incrementan los niveles de citoquinas, sustancias que atraen a los eosinófilos y que dan lugar a la respuesta inflamatoria similar a la que aparece en determinadas enfermedades alérgicas. El equipo del Dr Rottenberg ha tratado muestras de esófagos con alfa 1 antitripsina (A1AT), un medicamento que se utiliza en el tratamiento del enfisema pulmonar. En el laboratorio, la A1AT es capaz de revertir las lesiones que se producen debido a la ausencia de SPINK7. Son necesarias investigaciones ulteriores para comprobar si este medicamento puede beneficiar a los pacientes con EoE. En la actualidad, los tratamientos utilizados en la EoE consisten en inhibidores de la bomba de protones, corticoides para aliviar la inflamación, retirada de la dieta de aquellos alimentos que pueden empeorar la enfermedad o procedimientos quirúrgicos para dilatar el esófago.

Artículo completo: N Azouz et al. The antiprotease SPINK7 serves as an inhibitory checkpoint for esophageal epithelial inflammatory responses. (link is external) Science Translational Medicine DOI: 10.1126/scitranslmed.aap9736 (2018).

El experto nos cuenta...

Proyecto EoE y Ausencia de Proteína SPINK7: Entrevista al Investigador Principal

-Tras la excelente investigación in vitro, ¿cuál sería, a su juicio, el siguiente paso para poder aplicar la alfa 1 antitripsina en la clínica?

Testar la teoría en modelos pre-clínicos en vivo, los cuales ya están en marcha. A continuación buscar apoyos con alguna de las compañías productoras de A1AT con el objetivo de poder realizar un ensayo clínico que evidencie el principio.

¿ Cree que los hallazgos de laboratorio pueden reproducirse in vivo? - Ha encontrado, en su trabajo de investigación, diferencia en la respuesta a la alfa uno antitripsina entre las diferentes muestras de pacientes?

Si, en estos momentos estamos recogiendo más datos que apoyen estos hallazgos, incluyendo la utilización de modelos in-vivo experimentales pre-clínicos.

¿Hay alguna que no hay respondido?

No hemos analizado el A1AT en pacientes. Algunas muestras han mostrado discrepancias pero casi todas han respondido.

Sería factible su administración vía oral?

Si, es factible la vía oral.

¿Se podría ver la activación de la uPA en eosinófilos periféricos como marcador de actividad de la enfermedad a fin de evitar endoscopias a los pacientes?

Probablemente la activación ocurre localmente (tal y cómo hemos mostrado a través de la regulación del recepto uPA en la Esofagitis Eosinofílica) así que esto apunta que el tipo de pruebas necesarias tendrían que ser invasivas.

Como asociación de pacientes, ¿Cómo podríamos colaborar con usted y su equipo?

Si, podeis uniros a nuestra página de facebook de laboratorio, atender nuestras conferencias y ayudarnos en la concienciación pública y la promoción de la investigación.



El experto nos cuenta...

Proyecto EoE y Ausencia de Proteína SPINK7: Entrevista al Investigador Principal

El Dr. Rothenberg es Director de la División de Alergia e Inmunología del Centro Cincinnati Children's Hospital Medical Center (Cincinnati Children's), profesor de pediatría en la Facultad de medicina de la Universidad de Cincinnati (CCED) fundador y Director del consorcio nacional de Investigadores dedicados a Enfermedades y desordenes eosinofílicos (CEGIR) y fundador y director del Centro de Cincinnati de Desordenes Eosinofílicos (CCED). Se graduó con la calificación de Cum Laude en Química y Bioquímica en la Universidad de Brandeis. Completó su carrera y Doctorado en la escuela médica de Harvard (HMS) para posteriormente realizar su residencia en pediatría en Children's Hospital, Boston. En 1996 se incorporó en UCCOM y Cincinnati Children's donde contribuyó a la creación del programa de investigación pediátrica, siendo su especialidad la sección de inmunología y alergia pediátrica.



Dr. Rothenberg

Su investigación esta basada en el análisis molecular de la inflamación alérgica, principalmente en la patogénesis de los desordenes gastrointestinales eosinofílicos (EGIDs). Cuenta con más de 400 publicaciones científicas, habiendo participado como revisor en revistas científicas y comités de evaluación de proyectos, siendo también inventor de más de 20 patentes.

El experto nos cuenta...

La nutricionista Rebeca Andradas, socia de AEDESEO, nos cede su Trabajo Fin de Grado sobre dietas de exclusión y EoE

El Trabajo Fin de Grado "Impacto de una intervención educativa nutricional en niños con esofagitis eosinofílica durante la dieta de eliminación empírica, diseño de un proyecto de investigación" realizado por la alumna Rebeca Andradas Rivas y tutorizado por Dr. Juan Antonio Latorre Catalá de la Universidad Isabel I Facultad de Ciencias de la Salud ha sido cedido a nuestra asociación como posible herramienta de implantación en unidades de atención especializada de la EoE.

El objetivo principal de este proyecto es crear un programa de educación nutricional para familias, pacientes y personal auxiliar en una unidad pediátrica de atención especializada de un hospital, que facilite el tratamiento nutricional de los niños diagnosticados con esofagitis eosinofílica.



El experto nos cuenta...

El objetivo es conseguir programas que ayuden al paciente y su familia en el manejo de la enfermedad

Entre los objetivos específicos destacan:

- Diseñar un programa de formación para los familiares de los pacientes que incluya conocimientos teóricos y prácticos para conseguir un manejo adecuado de la dieta de eliminación empírica.

- Estudiar como influir en la motivación del paciente pediátrico diagnosticado con EoE y en sus familiares para propiciar la finalización de la dieta de exclusión empírica y la posterior adhesión a la dieta de eliminación.

- Dotar al personal de enfermería pediátrica de conocimientos sobre el proceso de la dieta empírica de eliminación y sus implicaciones en el paciente pediátrico.

La autora nos habla sobre la motivación de embarcarse en este proyecto

“ El diagnóstico de EoE de mi hijo pequeño fue el motor para realizar tanto el Grado de Nutrición Humana y Dietética como la elección del Trabajo de Final de Grado (TFG) sobre la Esofagitis Eosinofílica (EoE).” Con 3 años de edad y múltiples alergias alimentarias mediadas por IgE, el tratamiento nutricional propuesto consistía en la realización de una dieta de eliminación empírica de 6 grupos de alimentos. Como a otros padres, en aquel momento, nos parecía imposible poder llevar acabo una dieta tan severa y con tan pocos recursos e información nutricional y dietética. La necesidad de adquirir conocimientos sobre dietética, encontrar fuentes fiables de información, desarrollar habilidades para mantener la adherencia a la dieta, mejorar la calidad de vida de nuestro hijo y mitigar el impacto social durante la dieta, me llevó a formarme desde el ámbito de la nutrición. Al finalizar los estudios, mi objetivo era realizar un TFG que manifestase la necesidad de programas educativos en nutrición para las dietas de eliminación empírica y exclusión en la EoE.

El experto nos cuenta...

Es gratificante poder ayudar a familias que como yo tienen algún hijo con EoE.



Rebeca Andradas, Socia de Aedeseo y nutricionista

El posterior diagnóstico de otro de nuestros hijos, en la fase de la adolescencia, me reafirmó en la importancia de llevar a cabo programas de formación nutricional grupales enfocados en la edad del paciente, acompañados de una asistencia nutricional y dietética individualizada, teniendo en cuenta las circunstancias personales de cada paciente.

Espero, desde el campo de la nutrición clínica, continuar trabajando y aportando herramientas y soluciones que faciliten la adherencia a las dietas de eliminación empírica y exclusión, en especial, para los pacientes con EoE y para sus familias, debido al vínculo personal que me une a ellos. ”

Rebeca Andradas, socia y colaboradora asidua en AEDESEO ha trabajado 22 años en una empresa familiar destinada a la distribución de alimentos a restauración y hostelería, habiendo pasado prácticamente por todos los departamentos, especialmente dedicada al control de calidad y control de proveedores.

Estudió 4 años de Ciencias Biológicas, y en la actualidad es graduada en Nutrición Humana y Dietética con mención en Nutrición y Salud Pública: Educación al Consumidor.

Recientemente ha obtenido la Certificación Internacional de Coaching Nutricional. Continúa su formación de postgrado en Nutrición Clínica en la Universidad de Barcelona. Cuenta con su propia consulta en nutrición clínica. Adicionalmente ha cursado formación específica sobre nutrición vegetariana, clínica y pediátrica. En la actualidad reside en Carolina del Norte desde dónde colabora con AEDESEO en la elaboración y diseño de los contenidos nutricionales del boletín.

Ingredientes

- 2 tazas de nueces de Macadamia remojadas en agua entre 8 y 12 horas y escurridas
- 1 taza de agua
- 1 pellizco grande de sal

Elaboración

Coloca todos los ingredientes en un procesador de alimentos o batidora. Bate la mezcla hasta que presente una consistencia suave y cremosa. Es conveniente que detengas la batidora las veces necesarias para limpiar las paredes del vaso y asegurar que todos los ingredientes están siendo triturados.

Vierte la mezcla en un envase de cristal limpio, cubre y deja reposar a temperatura ambiente entre 24 y 48 horas, en función de la intensidad de sabor que desees para tu requesón. Si la temperatura es elevada el requesón fermentará más rápidamente.

Puedes mantener tu requesón de nueces de Macadamia en el refrigerador una semana y congelado 4 meses. No olvides almacenarlo en un recipiente con tapa



Requesón de Nueces de Macadamia

Crackers de quinoa

Ingredientes

- 120g de harina de quinoa, prepara un poco más de harina para amasar.
- 90 ml de agua templada
- 1 cucharadita de aceite de oliva
- ½ cucharadita de sal
- Opcional: hierbas aromáticas, tomate desecado o aceitunas

Elaboración

Precalienta el horno a 180C y prepara una bandeja de horno con una hoja de silicona. En un bol mediano mezcla la harina con la mitad de la sal, reserva el resto de la sal. Haz un hueco en el centro de la harina y añade el aceite y el agua templada. Mezcla bien hasta conseguir una masa homogénea. Estira la masa con un rodillo hasta conseguir una lámina de 2 mm. de grosor.

Coloca la lámina encima de la bandeja de horno y con un cortador de pizzas, corta la masa en cuadrados de 3cm de tamaño aproximadamente. Pincha cada uno de los cuadradillos con un tenedor para evitar que se doblen mientras se hornean. Añade por encima el resto de la sal que has reservado previamente.



Hornea a 180C durante 20 a 25 minutos, si te gustan los crackers muy crujientes, puedes retirar los crackers de los bordes cuando se vayan dorando y dejar hornear unos minutos más las del centro que suelen tardar más en dorarse. Deja enfriar antes de guardar en una caja con tapa.

Nueces de Macadamia

La Nuez de Macadamia (*Macadamia integrifolia*) es un fruto seco que se comenzó a cultivar en Queensland, centro este de Australia. En la actualidad, su cultivo se ha extendido a otras zonas de climas subtropicales, como Florida, Costa Rica, Sur de California o África oriental.

Al tratarse de un fruto seco no podremos utilizar las Nueces de Macadamia en determinadas fases de las dietas de eliminación empírica o en dietas de exclusión de frutos secos. Sin embargo, en caso de poder utilizar frutos secos en la dieta, la Nuez de Macadamia es un ingrediente útil que puede sustituir a los lácteos. Su sabor peculiar, su aroma y su textura cremosa permiten hacer quesos, cremas tipo mantequilla o incluso helados.



En cuanto a sus características nutritivas, destaca un elevado aporte de energía y una composición mayoritariamente lipídica (76%). El perfil de las grasas de las Nueces de Macadamia se considera cardiosaludable ya que principalmente aporta a nuestra dieta ácidos grasos monoinsaturados (59%).

DETALLE DE PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS

NUTRIENTES	COMPOSICIÓN POR 100g DE PORCIÓN COMESTIBLE
Lípidos totales (g)	75,8
Ácidos grasos saturados (g)	12,1
Ácidos grasos monoinsaturados (g)	58,9
Ácidos grasos poliinsaturados (g)	1,5
Colesterol (g)	0

Los minerales que nos proporcionan estas deliciosas nueces son fósforo, potasio, calcio y manganeso. En cuanto a las vitaminas destacan las vitaminas del grupo B, siendo importante el aporte de vitamina B1 (Tiamina), fundamental para la función neuronal, en especial para la conducción nerviosa.

COMPOSICIÓN NUTRICIONAL

NUTRIENTES	COMPOSICIÓN POR 100g DE PORCIÓN COMESTIBLE
Agua (g)	6,2
Energía (Kcal)	744
Proteínas (g)	7,9
Lípidos (g)	75,8
Hidratos de Carbono (g)	4,8
Fibra (g)	5,3

Rebeca Andradás, Nutricionista

OCTUBRE 2018

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Más calendarios en www.Minimalista.cl



31 de Octubre: Plazo límite de recepción de proyectos

Ayudas Merck de Investigación 2019



Encuentro de socios
Barcelona: 9 de Noviembre

NOVIEMBRE 2018

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Más calendarios en www.Minimalista.cl

Próxima
renovación
de la Junta
Directiva

Los cargos actuales de la junta directiva de la Asociación están próximos a su fin, estando prevista su renovación a inicios de 2019. Si deseas presentarte como tesorero o secretario, escríbenos a info@aedeseo.es



Taller con Niños "Hospital de Ositos" y Encuentro de Socios
Zaragoza, 23 de Noviembre

La Comisión Psicológica junto con estudiantes de medicina y educadores infantiles lanzan un taller para niños "Hospital de Ositos" con el fin de reducir el temor a las pruebas médicas y tratamiento de la enfermedad.

En paralelo se realizará un encuentro de socios en las mismas instalaciones del centro.

El evento se realizará en la Ludoteca municipal Voltereta (Centro Cívico Universidad, calle Violante de Hungría núm. 4m Zaragoza) en horario de 17:30 a 19:30

Se ruega confirmar asistencia a las actividades propuestas escribiendo a la siguiente dirección comisiónpsicología@aedeseo.es



EL EQUIPO DE AEDESEO BUSCA VOLUNTARI@S PARA DIFERENTES PROYECTOS DE LA ASOCIACIÓN, EN DIFERENTES LOCALIZACIONES. SI ESTAS INTERESADO EN COLABORAR CON LA ASOCIACIÓN VISITA NUESTRA PÁGINA WEB Y MANDA TU CV A INFO@AEDESEO.ES

**ÚNETE A NUESTRO EQUIPO,
HACES FALTA!**



Aedeseo necesita tu colaboración. Nuestra asociación está creciendo y necesitamos socios que colaboren activamente con nosotros. Queremos hacer jornadas informativas para pacientes, impulsar nuevos proyectos de investigación, estar en las redes sociales, buscar patrocinadores para dar a conocer la enfermedad, compartir debates con especialistas y mucho más.

Todos estos proyectos dependen de que podamos desarrollarlos, para eso necesitamos personas implicadas. Si puedes ayudarnos a llevar las redes sociales, a organizar eventos, a diseñar nuevos materiales, diseñar presupuestos de proyectos, etc. En definitiva.... a desarrollar las ideas para que nuestra enfermedad sea conocida y se investigue sobre ella, llámanos o escríbenos. Nos reunimos una vez cada quince días en Madrid, pero si no puedes venir, podemos hacer videoconferencias o hablar por teléfono, como hacemos ya con otros socios que colaboran, que eso no sea un freno. ¡Colabora con tu asociación!



Algunas consideraciones...

- ★ Este boletín es fruto del trabajo de socios que colaboran desinteresadamente en la elaboración de los artículos. A todos ellos, gracias!!
- ★ Los contenidos cuentan con una base bibliográfica sólida que ha decidido omitirse dado el fin divulgativo del boletín. No obstante la bibliografía puede ser solicitada escribiendo a la siguiente dirección de correo electrónico sarafernandez@aedeseo.es