

Una inversión viable y necesaria:

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

Therapy Cool es un equipo, (en fase de desarrollo de los ensayos clínicos), desarrollado para proporcionar una solución cómoda, sencilla y altamente eficaz, tanto para el profesional médico-sanitario, como para el paciente, ya sea en el tratamiento de enfermedades como la Fibromialgia, (de la que solo diagnosticados en España hay más de un 5% de la población), y el Síndrome de Fatiga Crónica, como para el tratamiento de lesiones, dolores musculares, lumbalgias, contracturas, inflamaciones, tratamientos de rehabilitación y fisioterapia, etc., en los que las aplicaciones de contrastes y el frío, tienen un **efecto reparador** muy importante y **actúan acelerando notablemente los procesos de recuperación** de los pacientes, permitiéndoles una rápida vuelta a su actividad normal, **ya sea laboral o deportiva, con el consiguiente recorte de gastos que eso supone, y la mejora en la calidad de vida de los pacientes.**

Therapy Cool, está protegido por una patente internacional PCT.

DEMANDAS Y NECESIDADES DEL MERCADO

La fibromialgia **en una enfermedad altamente invalidante, que no tiene cura** y que se caracteriza por **un dolor permanente en todo el cuerpo**, la pérdida de fuerzas y de manera asociada **cuadros de tristeza y depresión**. Además el 70% de los pacientes con fibromialgia también sufren el denominado **síndrome de fatiga crónica**, que se caracteriza por una fatiga física y mental intensa, que no remite tras el reposo, y que empeora con otros síntomas

A día de hoy no hay un tratamiento claro para esta enfermedad, no obstante se está imponiendo la aplicación de **una terapia multidisciplinar** que incluye: **El tratamiento con fármacos, la realización de ejercicio físico aeróbico y la terapia cognitivo-conductual**. Los inconvenientes que presenta a día de hoy la terapia mencionada, es por un lado los **numerosos efectos adversos que ocasionan los fármacos utilizados** y por otro la dificultad para implicar al paciente para que colabore con el ejercicio físico, etc.... debido al estado anímico que suelen presentar.

Por otro lado a nivel sanitario, existe un problema de coste excesivo de algunos tratamientos, y esto se debe por un lado, al elevado coste de personal cualificado que esos tratamientos requieren y por otro a que los resultados se dilatan mucho en el tiempo, fundamentalmente por la falta de eficacia de las terapias actuales, especialmente en el tratamientos de enfermedades como la fibromialgia y el síndrome de fatiga crónica, así como en **la mayoría de los tratamientos que tienen que ver con la rehabilitación, lesiones, dolores musculares, lumbalgias, contracturas, inflamaciones, ... y todas aquellas afecciones que se relacionan con el aparato locomotor, (lesiones músculo-esqueléticas).**

¿QUE ES Y COMO ACTÚA THERAPY COOL mdc? :

En realidad Therapy Cool, apoyándose en **una potente tecnología** y en unos **profundos conocimientos de balneoterapia**, lo que hace es poner al alcance de cualquier profesional médico-sanitario, y desde la comodidad de una camilla, los extraordinarios efectos terapéuticos, (conocidos desde tiempo inmemorial), de los tratamientos de balneoterapia que hasta ahora solo podían realizarse en balnearios....

Therapy cool está diseñado para proporcionar a los enfermos con fibromialgia una **respuesta eficaz y rápida**, (ya desde los primeros tratamientos los pacientes reconocen una **mejoría muy importante en todos sus síntomas, así como en su estado de ánimo, en la recuperación de su energía y vitalidad y en la regulación del sueño**), y les aporta unas perspectivas de mejorar su calidad de vida, que a día de hoy no les proporciona ninguna de las terapias existentes.

Por otro lado las aplicaciones de contrastes **aceleran de forma muy significativa los procesos de recuperación** y de consolidación de los resultados, en todos los tratamientos del aparato locomotor, (músculo-esquelético), lumbalgias, contracturas, inflamaciones... donde los **efectos reparadores de sus tratamientos son realmente notables**.

Independientemente de la eficacia, sobradamente conocida de los tratamientos con aplicaciones de contrastes térmicos, Therapy Cool ofrece algunas ventajas muy significativas, sobre los tratamientos convencionales realizados en Balneario:

- La comodidad de poder realizar esos mismos tratamientos, que hasta hoy solo podían realizarse en balnearios, con Therapy Cool podemos hacerlos en cualquier centro sanitario, consulta, etc.... **sin ninguna instalación especial**.
- **Una inversión y un coste mínimos**. El equipo para su instalación únicamente necesita de un enchufe y una vez amortizado, el coste por tratamiento es inferior a 1 euro, que corresponde al consumo eléctrico + el mono de plástico protector. Hay que pensar que **Therapy Cool trabaja solo, no necesita de ningún personal**).
- Hasta ahora en los Balnearios las personas con limitaciones de movilidad, no podían o tenían verdaderos problemas para someterse a esos tratamientos, a lo que había que añadir el coste en personal e instalaciones necesarios para atenderlos, con Therapy cool el paciente recibe los tratamientos desde la comodidad de una camilla y en su centro sanitario habitual.
- Las personas con temor al agua fría aceptan muy mal estos tratamientos en los balnearios, ya que les someten a chorros o bañera de agua fría, (más del 90% de las personas, no toleran o toleran muy mal los tratamientos en los que tienen que someterse a baños de agua fría). Con Therapy Cool el paciente recibe los beneficios de los tratamientos de contrastes térmicos, desde la comodidad de una camilla y sin que tenga contacto con el agua.
- Hay un factor añadido y determinante, que hace que los tratamientos con aplicaciones de contrastes realizados con Therapy Cool, sean sustancialmente más eficaces en enfermedades como la Fibromialgia, ..., donde es fundamental llegar al sistema nervioso y hacer que el paciente se relaje, que los tratamientos con aplicaciones de contrastes que se realizan en los balnearios, ya sean con chorros de agua caliente y fría o con bañera, etc.... yes que los pacientes, como ellos mismos reconocen, durante el tratamiento con Therapy Cool se relajan profundamente y se “abandonan”, en cambio en el balneario, al someterse a los chorros, ducha fría, etc.... esto no sucede, sino que por el contrario el enfrentarse al agua fría le provoca estrés y en muchos casos ansiedad y un alto grado de tensión, lo que repercute negativamente en la obtención de resultados....



THERAPY COOL ¿¿ UNA NOVEDAD MUNDIAL ¿¿

Therapy Cool, es una novedad mundial y como tal está protegida por una **Patente internacional PCT**.

Hoy por hoy no existe en el mercado ningún equipo capaz de llevar el poder y la eficacia de los tratamientos con aplicaciones de contrastes térmicos, a la comodidad de una camilla, de forma totalmente automática, sin que el paciente tenga contacto con el agua y sin necesidad de operador.

Hoy en día en todos aquellos tratamientos en los que se utilizan las aplicaciones de contrastes térmicos como base de los mismos, estos utilizan sistemas como bañeras y chorros de agua caliente y fría, sauna, baño turco, pileta fría, paños de contrastes, hielo, etc...



LA EMPRESA ARB SYSTEMS.

ARB Systems Proyectos Electrónicos SL, fundada en el 2006, es una empresa Española, dedicada a la investigación, el desarrollo y la innovación en los sectores de la biotecnología y la electromedicina,.. así como a la fabricación de equipos tanto propios como para terceros.

En los últimos años, ARB Systems se ha especializado en la investigación, el desarrollo y la fabricación de equipos fundamentalmente dirigidos al sector médico, desarrollando una línea completa de productos de Normotermia, para este sector.



Algunas de las empresas para las que ARB Systems, ha realizado o está realizando proyectos y desarrollos en la actualidad, son:

- Galmaz Biotech, SL, empresa radicada en España y cuya actividad principal es la fabricación y distribución de *equipos biomédicos*.
- Laboratorios Cair España S.L., perteneciente al grupo de ámbito internacional CAIR, y Grupo LGL, y cuya actividad fundamental es la distribución en el sector biomédico y hospitalario.

- Haake Alemania, empresa radicada en Alemania y cuya actividad principal es la comercialización de *equipamiento de laboratorio*.
- SIT Transportes Internacionales S.A. empresa de ámbito internacional especializada en el transporte y conservación de obras de arte.
- Air Control S.L. empresa de ámbito nacional, radicada en el país vasco y cuya actividad principal es la fabricación de elementos y sistemas neumáticos a medida, para múltiples sectores, como la siderurgia, metalurgia, ingeniería, etc....
- Entre otras empresas.

Los proyectos realizados están fundamentalmente enfocados a la termostatación de fluidos, ya sea en el *sector clínico y de biomedicina, hospitalario, industrial*, en el del transporte y conservación de obras de arte, etc.

ESTADO DEL PRODUCTO

Therapy Cool es un equipo a día de hoy completamente terminado y respaldado por más de cuatro años de desarrollo.

En estos momentos nos encontramos, en la fase de desarrollo de los ensayos clínicos y de certificación como equipo médico, previos a la comercialización y lanzamiento del producto, y hemos completado una primera prueba piloto, en colaboración con la Asociación de Fibromialgia de Cataluña, cuyos primeros resultados han sido muy positivos y extraordinariamente esperanzadores, en todos los ámbitos: económico, sanitario, pero muy especialmente para los pacientes.

El objetivo de estos ensayos es la realización de expedientes clínicos que respalden la eficacia de Therapy Cool en ese tipo de enfermedades y facilitar y acelerar el proceso de comercialización en el sector médico.

POSIBILIDADES ECONOMICAS DEL PROYECTO

Recientes estimaciones sobre los costes económicos derivados de la asistencia sanitaria a los afectados por la Fibromialgia, notifican un consumo de recursos sanitarios de más de 10.000 euros por paciente y año en España; (sin considerar los costes derivados de pérdidas de horas de trabajo por bajas, etc...), muchos de estos enfermos son incapaces de trabajar o de llevar a cabo las actividades de la vida cotidiana, al mismo tiempo que demandan continuas consultas, medicamentos y bajas laborales, lo que lleva a considerar a esta enfermedad como una gran carga económica para la sociedad. Hay que sumar a esto las consecuencias que de ella se derivan, como son los estados ansiosos y depresivos, los dolores de espalda y la sensación de incapacidad, que a su vez vician aún más este círculo.

Con los tratamientos de rehabilitación, lesiones, dolores musculares, lumbalgias, contracturas, etc.. sucede algo similar, el coste sanitario y social de estos enfermos es muy elevado, debido fundamentalmente a la prolongación de sus tratamientos en el tiempo y a unas terapias muy costosas fundamentalmente en costes de personal y equipamiento, ...

Estos costes repercuten directamente sobre el sistema sanitario nacional, mutuas de accidentes de trabajo, centros de rehabilitación, clínicas privadas, geriátricos y centros de atención a la tercera edad, **que se convierten en los principales clientes potenciales de Therapy Cool mdc**, ya que el ahorro en costes que les supone a todos ellos, es muy significativo en apartados como:

- Acortar de forma sustancial el tiempo del tratamiento y de recuperación de los pacientes.
- Reducción del gasto por bajas laborales, ...
- Reducción del coste en personal sanitario y de atención al paciente, ya que Therapy Cool, trabaja solo.
- Reducción del coste del tratamiento, (el coste/tratamiento de Therapy Cool, es inferior a 1 e/tratamiento)
- Reducción del coste en medicamentos
- etc.....

Eso sin contar otros factores sin duda importantes como son:

- La mejora de calidad de vida de los pacientes, su estado anímico, etc....
- La mejora sustancial de la imagen de marca y de servicio de los centros, clínicas privadas, mutuas de accidente de trabajo, etc.... que ofrezcan a sus pacientes este tipo de tratamientos.
- etc....

UNA OPORTUNIDAD DE INVERSIÓN

¿Por qué solicitamos apoyo financiero ahora que ya está casi todo hecho?

ARB Systems Proyectos Electrónicos SI, es una empresa cuya actividad principal es la Investigación y el desarrollo de equipos, especialmente para el sector médico, hasta ahora estábamos centrados en el desarrollo de equipos para terceros. En el año 2008 iniciamos la investigación y el desarrollo del proyecto Therapy Cool, en cuatro años hemos concluido el desarrollo de un equipo con un extraordinario potencial, tanto en el sector belleza como y muy especialmente en el sector bienestar y salud. El esfuerzo económico que ha supuesto a ARB Systems, no solo en el coste del desarrollo, sino también en la inversión en las Patentes Internacionales que hemos realizado al equipo, hacen que si seguimos solos en la fase de ensayos clínicos y lanzamiento de Therapy Cool-Mdc, probablemente se dilatará mucho más es el tiempo de lo que nos interesa y es por eso por lo que buscamos inversores. El objeto de captar inversión, es para acelerar el proceso de lanzamiento e implantación en el mercado internacional de Therapy Cool-Mdc.

¿Por qué Therapy Cool, es una gran oportunidad de inversión?:

Para que un producto tenga el éxito garantizado, tienen que cumplirse tres factores: primero que exista una demanda, una necesidad real del mercado; segundo que el producto que propones aporte la solución a ese problema o demanda del mercado y por último que el producto sea único.

1. Con Therapy Cool se cubren con creces esos tres requisitos, por un lado Therapy Cool ofrece una respuesta realmente única a necesidades y demandas muy importantes del mercado, como son:

- Reducir de forma sustancial los costes de los tratamientos en enfermedades como la Fibromialgia, así como en todos aquellos tratamientos relacionados con el aparato locomotor, (su coste por tratamiento es inferior a 1 E, y no precisa de personal para su utilización).
 - Acortar los tiempos de recuperación de esos pacientes, permitiendo su reincorporación tanto laboral como deportiva, y reduciendo nuevamente los costes en bajas, medicamentos, personal cualificado, etc....
 - Ofrecer una respuesta realmente eficaz a los pacientes de enfermedades como la fibromialgia, el Síndrome de fatiga crónica, así como pacientes con lesiones, tratamientos de rehabilitación, tratamientos medico-deportivos, etc.....
 - ...
2. Por otro lado Therapy Cool es único, ya hemos explicado que no existe en el mundo ningún otro equipo capaz de ofrecer soluciones similares. Por último decir, que Therapy Cool está protegido internacionalmente por una patente PCT, además de respaldarlo un equipo de profesionales con una dilatada experiencia y conocimientos, tanto en el desarrollo de equipos de biotecnología, como en tratamientos de balneoterapia...

¿Cuál es el mercado potencial a que nos dirigimos?

El mercado al que nos dirigimos es **el sector médico**. Un sector en el que las ventas anuales de tecnología médica, solo en Europa, son de US\$99 mil millones, de acuerdo con un informe de Eucomed. El sector de dispositivos médicos en Europa es el segundo más grande del mundo y reúne cerca de 11 mil compañías, de las cuales el 80% son pequeñas y medianas empresas. Y se prevé una tasa de crecimiento anual en las ventas de tecnología médica solo en Europa del 5,4% para el ejercicio 2014.

Dentro del sector médico encontramos clientes especialmente potenciales como:

- Mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
- Mutuas privadas
- Hospitales y Clínicas privadas
- Centros Geriátricos y de atención a la tercera edad
- Centros de rehabilitación
- Clínicas de rehabilitación deportiva
- El sistema nacional de salud
- Etc...

Contacto .-

ARB Systems Proyectos Electrónicos SL
 Alberto Ramírez (Director - Gerente)
 c/ Pico de la Sierrona, 135
 28400 Villalba Madrid
 e-mail: Alberto.ramirez@arb-systems.com