

# Cronología del Método Marino de René Quinton

Recopilación realizada por el Dr Francisco Javier Martínez Ruiz y la Dra Maria Jesús Clavera Ortiz, [ en Barcelona (España), desde Febrero del 2002, E-mail: [consulta@medicina-natural.com](mailto:consulta@medicina-natural.com)] para el Encuentro Internacional de Diálogo Interuniversitario Acerca del 'AGUA DE MAR' en la Universidad de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife) y Universidad de Las Palmas (Santa Cruz de La Palma), Islas Canarias (España), del 1 al 5 de Mayo de 2003.-=== Fundación Aquamaris ===

## Fecha Evento

**-5000** Mesopotamia: Cientos de plantas, sustancias procedentes de animales y minerales, la mayoría de origen marino, eran usadas para paliar dolores y enfermedades. El Mediterráneo y el Mar Rojo eran los proveedores

**-4000** Egipto: En los papiros egipcios quedó plasmado el florecimiento de las prácticas médicas. El papiro de Ebers cita a más de 250 plantas y otros remedios de procedencia marina como recursos para curar a las personas.

**-2953 a -2838** China: El emperador FU-SHI, padre de la Medicina Tradicional China, enseñó el uso nutritivo y terapéutico de los productos marinos. Aceites de pescado, hígado de ciertos peces, pulverizados de conchas marinas, esqueletos y fósiles de corales fueron parte del arsenal médico.

**-1000** Justo en el inicio del libro del Génesis, se comienza el relato de la obra creadora de Dios hablando de las 'aguas primordiales': "El Espíritu de Dios aleteaba entre las aguas" (Génesis 1:2).

**-518 a -446** Píndaro, gran poeta griego, escribió la loa "El agua es lo mejor que existe".

**-480 a -406** Eurípides dramaturgo griego clásico, afirma "El mar cura todos los males de los hombres"

**-428 a -347** Platón afirma "El agua de mar cura todos los males"

**600 a 1300** Periodo medieval europeo: árabes y latinos tenían conocimiento de la bondades de los corales y organismos marinos, que usaron terapéuticamente.

**1850** Recogiendo los trabajos de Carnot sobre Termodinámica, escritos en 1829 y resucitados por Kelvin en 1844, en el año 1850 Clausius descubrió la existencia de la Entropía y enunció el Segundo Principio de la Termodinámica, o Ley de Carnot-Clausius

**1865** Claude Bernard habla por primera vez del "medio liquido interior" o medio interno, inicialmente sólo referido a la sangre, aunque después lo extendió a la linfa. En este medio las células (60 trillones = 10<sup>14</sup>) continúan viviendo en las condiciones acuáticas originales.

**1866 Dic 15** **Nacimiento de René Quinton** en Chaumes de Brie (Seine-et-Marne), Francia. Su padre era alcalde de la ciudad, de profesión médico, proveniente de familia de médicos.

**1881** Tras salir del Liceo Chaptal, Quinton escoge la carrera de Letras, trabaja como critico de arte y, como Claude Bernard, escribe algunas comedias.

**1878** Claude Bernard escribe “Los fenómenos de la vida” y confirma el papel del “medio líquido interior” o “medio interno” como “la totalidad de los líquidos circulantes en el organismo” (sangre y linfa principalmente), indicando que unos “mecanismos reguladores” mantenían dicho “medio líquido interior” en las condiciones originales, constituyendo la llamada “autonomía fisiológica”. Claude Bernard establece la fijeza (temperatura y composición química) del “medio líquido interior”, pero nada dice respecto a su origen

**1882** Pasteur inocula ántrax a pollitos (normalmente refractarios al ántrax) con o sin sus patas sumergidas en agua fría (que les hace descender su temperatura corporal de 42 a 37°C): sólo los pollitos enfriados enferman y mueren; pero si antes de morir se les abriga y colocan en una cámara calentada, se recuperan y el bacillus antracis desaparece de su sangre. Sólo con este experimento Pasteur debía haber deducido que el agente microbiano no es suficiente en la patogenia y/o terapia de una enfermedad y que el terreno y las “condiciones del medio interno” (entre ellas la temperatura suficiente) y el “terreno” son aspectos mucho más importantes, y el factor decisivo. Más adelante, Jolyet demostró que el conejo (naturalmente vulnerable al ántrax) vence fácilmente la infección por ántrax inoculado cuando se eleva su temperatura de 39°C a 42-43°C. Tras la II Guerra Mundial, los profesores alemanes Henri Lampert y Goetze observan el comportamiento de los cánceres superficiales cuando a los pacientes se les somete a baños progresivos de temperatura creciente y larga duración: “la célula maligna comienza a debilitarse cuando la temperatura del cuerpo se eleva artificialmente a 39°C y a 42°C muere. En cambio la célula sana soporta fácilmente una temperatura interna de 43°C y sólo corre peligro cerca de 45°C”

**1889** Charles Richet escribe “El calor Animal”. En esta obra no se distinguen diferencias de temperatura entre homeotermos.

**1891** Paul Regnard escribe en “Recherches experimentales sur les conditions physiques de la vie dans les eaux” la sorprendente e intensa fosforescencia de las pescas de los negros fondos marinos abisales,

**1895** Claude Bernard (deudor de Blainville “Los medios íntimos”) escribe “Introducción a l’Etude de la Medicine Experimentale”

**1895 otoño** Escena de la víbora, vista por Quinton en su propiedad familiar de Borgoña, cuando René Quinton tenía 21 años

**1896** Quinton va a ver a Charles Richet (autor de “El calor Animal” en 1889), pero este rechaza la teoría quintoniana afirmando dogmática e inprobablemente que “todos los mamíferos tienen 37-39°C”

**1896** E.J. Marey, profesor de Historia Natural del College de France, queda estupefacto al oír a Quinton. En 10 min Quinton le explica la pregunta que durante toda su vida no había podido responderse: “¿Porque vuelan las aves?”. Marey promociona a Quinton a ayudante fisiólogo en su laboratorio para que realice experimentos de calorimetría animal

**1896** Quinton escribe “Les deux poles foyers d’origine, Origine austral de l’homme”

**1897** En el Laboratorio de Fisiología Patológica de Estudios Superiores del College de France, donde Marey ha empleado a Quinton como asistente, y en presencia de varios investigadores, Quinton realiza los siguientes grupos de experimentos:

**Grupo 1º de experimentos:** (Inyecciones aditivas) A un perro de 10 Kg de peso y 40°C rectal, Quinton le inyecta lenta y exitosamente i.v. 6.6 Kg de agua de mar isotónica e isoterma (66% del peso corporal). Movido por ese experimento, a un perro de las mismas características, el Dr Halliön (de la Academia de Medicina) inyecta exitosamente i.v. 10.4 Kg de agua de mar isotónica e isoterma (104% del peso corporal) en 11.6 horas. (Esto equivale a inyectar 62.4 Kg de agua de mar durante 12 horas a una persona de 60 Kg.). El animal excreta 9.4 Kg de orina (90.4 % de lo administrado), sin albuminuria, agitación ni diarrea, realizando en ese tiempo el riñón un trabajo 60 veces superior a lo normal. La temperatura rectal desciende como mínimo a 36.8°C, pero 70 min después de la inyección tiene 39°C rectal. Durante las 12 h tras la inyección se detectan trazas de albúmina, que desaparecen después. Los días sucesivos el perro presenta un aspecto más vivaz que antes del experimento.

Quinton repite el experimento pero inyectando rápidamente una cantidad brutal de agua de mar, de forma que al riñón no le da tiempo de eliminarla: inyecta a un perro de 5 Kg de peso, 3.5 Kg (70%) de agua de mar isotónica e isoterma en 90 min. Se produce una gran ascitis, bradicardia, coma y desaparición del reflejo corneal. Pero sobrevive y en el día 11 recupera el peso y muestra alegría y exuberancia máximas.

**Grupo 2º de experimentos:** (Inyecciones sustitutivas) Quinton desangra totalmente (425 gr. en 4 min) y sin asepsia a un perro, hasta la abolición de su reflejo corneal. Con la sangre extraída al perro (hipovolemia quirúrgica total), Quinton elimina los glóbulos rojos y blancos, así como los alimentos que contiene dicha sangre. Inmediatamente después sustituye la cantidad extraída con agua de mar isotónica (532 cc de agua de mar a 23°C en 11 min), logrando:

Al inicio: Reaparece el reflejo corneal y el reposo jadeante

día 2: El perro corretea, a pesar de tener el 42.6% de hematíes y el 63% de hemoglobina respecto a la situación inicial

día 3: La herida supura, fiebre de 40°C, postración y abatimiento

día 4: Ídem, pero los hematíes son el 44.4% y la hemoglobina es el 84% respecto a la situación inicial. Leucocitosis de 24000.

días ulteriores: restablecimiento progresivo y rápido. A partir del 8º día las manifestaciones de alegría y vivacidad son notorias y superiores a las del estado inicial. 5 años más tarde el perro muere

en un accidente (El médico Dr Tussaud repite meses después el experimento de Quinton, pero usando suero fisiológico: el perro sobrevive sólo dos meses y en el más extremo abatimiento y astenia)

**Grupo 3º de experimentos:** (Cultivo de leucocitos) Quinton diluye sangre (de tenca, rana, lagarto, conejo, perro y ser humano) en agua de mar isotónica e isoterma: al revés de lo que ocurre con el suero fisiológico (en donde mueren a las 2 horas), los leucocitos de todas las especies siguen vivos y móviles, no alterando ninguna de sus características (los leucocitos humanos persisten 21 días en promedio)

**Conclusión: Ley de la Constancia Marina** = “La vida animal, aparecida en estado de célula en los mares, tiende a mantener las células constitutivas de los organismos para su funcionamiento celular elevado, a través de las series zoológicas, en el medio marino de los orígenes”. Leyes de Constancia derivadas de esta serán: la Ley de la Constancia Térmica, La ley de la Constancia Osmótica y la Ley de la Constancia Lumínica.

**1895-1925** Quinton desarrolla, experimenta y confirma su teoría. Habla de un “medio vital” que no sólo es extracelular, si no también el biogénico de los orígenes, en la “panthalasa” precámbrica: 44°C y 7-8 g/L de osmolaridad Este medio vital no es la “materia viva celular”, sino el líquido que la baña, posibilita y nutre y que la mantiene limpia, energética y renovada. Adelantándose 50 años a la importancia de los oligoelementos, Quinton afirma que el medio vital contiene todos los elementos (a veces en cantidad de trazas) que contiene el agua de mar. La alimentación no decide la composición de un organismo sino que por el contrario es la composición primordial del organismo la que decide la necesidad y elección del alimento.

**1897** En un hospital parisino, Quinton administra a un primer enfermo (en coma terminal, por tifus) una inyección i.v. muy fuerte de agua de mar isotonicada con agua destilada. Predice al personal del hospital que el enfermo se recuperara, pedirá de beber y un poco de alimento; cuando Quinton vuelve al cabo de 7 horas, el enfermo está totalmente recuperado, fuera de peligro. Ante tal resultado, el hospital le confía un segundo caso desesperado: un joven que se envenenó voluntariamente con ácido oxálico. Inyecciones intravenosas masivas de agua de mar isotonicada con agua destilada, producen el mismo milagro Quinton desconfía no obstante de la isotonicación con agua destilada del agua de mar, y experimenta: sumerge huevos de erizo y glóbulos blancos en dicha mezcla y comprueba que no sobreviven; sin embargo sí que sobreviven cuando el agua de mar es isotonicada con agua de manantial filtrada. En adelante usa 700 g de esta mezcla (para un adulto de 65 Kg.) para sus inyecciones i.v., con periodos decrecientes cada 5, 4, 3 y 2 días. Tras un experimento exitoso en el que el Dr Stancouleanu aplica subcutáneamente la mezcla a un cirrótico con erisipela, Quinton adoptará la vía subcutánea como preferente.

**1897-1904** Quinton aplica exitosamente su tratamiento marino en hospitales, asilos y servicios de París, Mouleaux, Lalesque y Festal. Casos de gastroenteritis infecciosa, sífilis, tuberculosis, etc, o bien son recuperados, o bien tienen mejorías sorprendentes y prolongadas. Quinton experimenta también con suero fisiológico y se da cuenta que los resultados son más pobres que cuando usa agua de mar.

**1903** El uso del plasma marino de Quinton es reconocido por la Sanidad francesa. La Seguridad Social gala lo reconocerá, pagara y usara hasta 1982

**1904** Edmon Perrier (Profesor y Director del Museo de Historia Natural), en sustitución de Marey (enfermo y que morirá semanas después) presenta en una sesión de la Academia de Ciencias el libro de René Quinton titulado “L’Eau de mer, milieu organique” y que dedica, precisamente, a Marey. Este libro tiene una gran repercusión no sólo científica, sino también filosófica, moral, religiosa, política, etc internacional y de él se hacen eco numerosas revistas y periódicos que hablan del “Darwin francés”

**1905** Quinton, junto con el Dr Mace y el Dr Potocki (tocólogos de hospitales de París) contrastan con 40 niños terapia con suero fisiológico vs. agua de mar. En el Service des debiles et des enfants malades de la Maternidad se observo que estos niños debiles que en promedio aumentaban de peso 1.64 g/dia, pasaban a aumentar 5.3 g con suero fisiológico (incremento de 3.66 g/dia), pero aumentaban 9.7 g/dia con agua de mar (incremento de 8.06 g/dia), lo que implica más del doble de incremento. En el inicio Quinton y sus colaboradores emplean dosis muy fuertes 500-700 cc en una sola inyección. Gabriel Lacheze (internista del hospital de Saint-Joseph) estudia como trabajo de su tesis estos y otros contrastes del suero fisiológico vs. el agua de mar, concluyendo que la terapia con agua de mar “esta realmente viva” (“el suero es al agua de mar, como una mezcla de agua destilada y bicarbonato es al Agua de Vichy”, sentencia). Sin embargo, a fin de facilitar su transporte y almacenamiento, Quinton microfiltra en frío su agua marina isotonizada con aqua fontana muy escasamente mineralizada, haciendo pasar a la mezcla por un filtro de cerámica (también llamado de Chamberlain o de porcelana), comprueba que carece de micro-organismos y que puede conservarse en ampollas (de vidrio, sin contacto con calor o metales). Por eso prefiere no hablar de un “estado orgánico” o viviente en el agua de sus terapias, aunque tampoco cree que sea un “estado inorgánico” o muerto el agua que el emplea: prefiere hablar no obstante de “estado orgánico no organizado”, intuyendo de esta forma la acción de los compuestos prebióticos de la química del carbono, procedentes de las comunidades marinas que estuvieron en esas aguas.

Quinton nunca concibió el plasma marino como un medicamento, sino como un caldo o medio de cultivo natural exactamente adaptado a las necesidades de la célula viva. Con él pretendía desplazar el medio vital degradado o viciado sustituyéndolo por otro nuevo, fresco y vitalizador.

**1906** El filosofo Henri Bergson publica “Evolución creatice” se apoya en las leyes descubiertas por Quinton y ataca que el Segundo Principio de la Termodinámica (o Ley de Carnot-Clausius) rija también la vida “Todo ocurre como si hiciera lo posible para saltarse las leyes de la materia inerte ...los análisis muestran en la vida un esfuerzo por subir la pendiente que la materia va descendiendo”

**1906** Albert Dastre (discípulo preferido de Claude Bernard) presenta en el Institut de France, en una sesión solemne que reúne a las 5 Academias, un resumen de la teoría de René Quinton (un autodidacta sin títulos). Dastre concluye de forma magistral: “Darwin nos enseña que la obediencia a la Ley de Adaptación rige las formas animales. Quinton nos enseña que la resistencia a la adaptación rige la vida animal”

**1906** Grandes maestros del mundo medico han experimentado el Método Marino, basándose en lo publicado por René Quinton quien, sin ser medico ni haber cumplido los 40 años, cuenta ya con

50 Trabajos originales publicados y con 5 tesis doctorales defendidas en las Facultades de Medicina, basados todos en su Método Marino. A Quinton le impresionan especialmente los espectaculares resultados obtenidos en niños y lactantes con atrepsia (atrofia general de los recién nacidos). En una epidemia de cólera infantil con muy alta mortalidad se pasa a salvar el 100% de los niños tratados con el plasma de Quinton, incluso los muy terminales. Quinton siente un deber moral ante las 70,000 muertes infantiles anuales que sólo en Francia se producían por cólera infantil, atrepsia y enfermedades gastrointestinales. Cuando el sociólogo Gustave le Bon invita a Quinton a escribir libros para su colección Científica en la Editorial Flammarion, Quinton le contesta que "por el momento tengo deberes más apremiantes que escribir libros".

**1907** El Dr Robert-Simon publica resultados de mejorías transitorias (4-5 semanas) pero muy sorprendentes en enfermos terminales de cáncer tratados con el plasma de Quinton

**1907 Marzo** Quinton abre su primer Dispensario en un pequeño local de París, donde acoge a cientos de madres que le confían a sus hijos moribundos. Grandes colas se forman en la puerta de dicho Dispensario, donde se administran más de 300 inyecciones al día: los indigentes no pagan y los de escasos recursos dan lo que pueden. Uno de sus ayudantes en ese Dispensario, Jean Jarricot, se hace uno de sus más fieles seguidores.

**1907 Dic** La Marquesa de Mc-Mahon abre un segundo Dispensario en París, donde se inyectan a 500 enfermos/día, niños y adultos.

**1907-08** La opinión pública queda impresionada por "las curaciones en cierto modo instantáneas obtenidas en niños pequeños moribundos. Una hora después del comienzo de su tratamiento, aparecen llenos de vida y están salvados", escribe Parville, reconocido escritor científico en "La Nature". Numerosos testimonios fotográficos de "antes y después" atestiguan recuperaciones asombrosas en pocas semanas. Realizándose unas 100,000 inyecciones al año en los hospitales de París, la prensa francesa y mundial se hace eco en numerosos artículos del éxito del Método Marino de Quinton y a nivel popular los entusiastas lo declaran "Benefactor de la Humanidad".

**1907-08** Tras habérselo comparado a Quinton con Darwin, se le compara ahora con Pasteur. Pero existe una diferencia capital: Pasteur se focaliza en el "agente" como base de su terapéutica (acabar con el agente antes de que este acabe con el medio o terreno) Quinton se focaliza en el "medio interno" (si éste es correcto, ya acabará él sólo con el agente)

El redactor de L'Intransigeant escribe en 1907: "Los trabajos de Pasteur nos aportan una concepción de la enfermedad, los de Quinton nos aportan una concepción de la salud... ¿Qué es un suero de Pasteur?. Es un suero particular de una enfermedad y contra esta enfermedad, un suero que ataca a un microbio determinado y a ningún otro. ¿Qué es el agua de mar? Es un suero que no ataca a ningún microbio en particular, sino que da a la célula orgánica la fuerza para luchar contra todos"

**1907-08** Empiezan pequeños ataques al Método Marino de Quinton, basados en ironías sobre la 'fe marina' o remarcando sobre todo las no-mejorías y muertes que se producen {generalmente en el caso de la tuberculosis (generalmente usando dosis muy insuficientes [3 inyecciones de 5 gr. de suero marino, por ejemplo])}. Más adelante, el Dr. Lavasort (Secretario

General de la “Oficina Central para la Represión del Ejercicio Ilegal de la Medicina”) publica una carta en “Le Concours Medical”, donde pone en duda la eficacia del Método Marino, enfatizando sobre los peligros potenciales del mismo, ataca a Quinton porque no es médico, remitiéndose al texto de la Ley de 1892. En el “Journal de Medecine”, el Dr Archambault abunda en el mismo tema, declarando que “la medicina marina es un cuento chino, una teoría de la cual se ha sacado una terapia a la que unas mentes preclaras han concedido su autoridad, porque el milagro de la inteligencia no protege a los grandes sabios, y el sentido común no siempre se alía con el talento”

En la Sociedad de Medicina de París, su presidente, el Dr. Dagmat, declara que “el método terapéutico en cuestión ha sido creado en todos sus aspectos ajeno al cuerpo médico. Si el público se interesa hoy por el, hay que reconocer que se debe únicamente a artículos de periódicos sin carácter científico alguno y a cierta propaganda en favor de los Dispensarios especiales creados para las necesidades de la causa”

**1908-12** El movimiento homeopático francés e internacional va adoptando el Método Marino de Quinton, en el que ven componentes formaban parte de su arsenal: la dinamización natural de las aguas marinas, la importancia que Quinton concedía a las trazas y a los elementos raros, etc.

**1908** El Dr. Arnulphy, presidente de la Asociación Homeopática Francesa presenta el método de Quinton en el Hanemann Medical College de Chicago

**1908-14** Quinton deja parte de sus esfuerzos científicos para dedicarse al desarrollo de la aeronáutica en Francia

**1909** Julien de Lagonde, periodista de Toulouse, queda impresionado tras los resultados vistos en uno de los Dispensarios de Quinton en París. Escribe: “Cuando me despedí, el Sr. Quinton me dijo: usted tiene una pluma. Pues bien, le hago responsable del dolor de todas las madres que lloraran a sus hijos y del abandono de todos los niños que lloraran por su madre, responsable de la angustia presente en todos los hogares que por su silencio y su timidez se vean privados de este método. Sea mi testigo ante su publico y diga lo que hay que decir para que ayuden a que se cumpla mi misión”

**1909-1912** Durante tres años, Julien de Lagonde emprende en Toulouse una campaña en L’Expres deu Midi para recaudar fondos. Se le acusa de ser agente interesado en un comercio de agua de mar, se le pregunta cuál es su parte en los beneficios, se cuenta que ha cobrado una comisión enorme. Pero finalmente, en 1912 se abre un Dispensario Marino en Toulouse, que inmediatamente es asediado por una multitud de enfermos. Siguiendo este primer ejemplo, se fundan otros Dispensarios en Francia, generalmente por iniciativas de médicos. En Elbeuf, Nancy, Dunkerque, Pont-a-Mousson, Brest, Reims, Commercy, Saint-Denis, Dugny, Creil. Pero, el más importante de todos será el de Lyon, dirigido por el Dr Jean Jarricot, que realiza más de 150,000 inyecciones al año. Se crean servicios de inyecciones de agua de mar en muchas secciones de Hospitales y de Obras Benéficas de la época

**1911** El Dr Arnulphy introduce el Método Marino en una parte del mundo medico convencional de EEUU de la época. Los hospitales americanos, como el Children’s Hospital de Boston, adoptan el suero marino. Aparecen Clínicas Marinas en Italia, Suiza, Bélgica, Holanda y Argelia.

**1912** El Dr Arnulphy, presidente de la Asociación Homeopática Francesa presenta el método de Quinton en el American Institute of Homeopathy (con más de 8000 homeópatas afiliados), ante los médicos homeópatas de las grandes ciudades de EEUU. Tras sus comunicaciones, el Método Marino fue adoptado oficialmente por esta asociación.

**1912** La Princesa Elena, hermana de Eduardo VII, tía de Jorge V y Guillermo II, va a París personalmente para visitar los Dispensarios de Quinton e iniciarse en el Método Marino, a fin de dirigir ella misma el Dispensario que quiere crear en Londres.

**1912** En verano, morían 700-900 niños cada semana en el Cairo. Médicos egipcios, la Sociedad Protectora de la Infancia y el gobernador Lord Kitchener pidieron a Quinton que fuera a estudiar el problema sobre el terreno. Quinton pasa varias temporadas en El Cairo y funda un Dispensario en Alejandría: su resultado es espectacular. En el cólera infantil, y en niños con un promedio de 3 Kg de peso (2 litros de medio interno), Quinton y colaboradores aplican durante 18 días más de 5.5 litros de suero marino (2.5 veces su medio interno), distribuidos así: 10 días: 400 gr/día (una inyección por la mañana y otra por la tarde de 200 gr.); durante otros 8 días los niños recibían 200 gr/día. Chefik Pacha de El Cairo le despide con un discurso en el que dice: “Que me sea permitido unir mi voz a los hosannas de alegría que por todas partes saludan al prestigioso mago que ha venido a expulsar la plaga maldita de las madres y ha traído así la alegría a nuestras familias...”

**1913** Basado en su experiencia en el Dispensario Marino de Quinton en París, Jean Jarricot publica su libro “Los Dispensarios Marinos”, y funda el Dispensario Marino de Lyon

**1914** Estalla la Primera Guerra Mundial. Aunque tiene 48 años y está exento de integrarse en una unidad de combate, Quinton se integra como soldado raso en primera línea de fuego. Antes de incorporarse al frente, Quinton predijo que su obra marina sería parcialmente olvidada, aunque sólo temporalmente. El uso del Método Marino basado en inyecciones se interrumpe bruscamente en la Medicina Convencional (alopática) desde entonces, a excepción de las experiencias de Jean Jarricot. Antes de 1914 se detectan sólo en Francia más de 150 títulos de comunicaciones importantes, obras y tesis doctorales sobre el plasma de Quinton; después de 1914 y hasta 1956 sólo encontramos la obra de Jean Jarricot.

**1914-18** Participación de René Quinton, en la Primera Guerra Mundial. Capitán de Artillería en la Reserva el inicio de la Guerra, es pronto promovido Jefe de Escuadrón de Artillería Pesada y no cesa de combatir en primera línea de fuego durante 4.5 años. Participa en 27 cruentas batallas. Es herido en numerosas ocasiones, casi siempre por estallido de obuses (en la cabeza, pómulo, nariz, oreja izquierda, nuca, acromion izquierdo, pierna derecha, pierna izquierda, talón y pie izquierdo, talón y pie derecho, plantas de los pies, etc.). Es condecorado en numerosas ocasiones: Nombrado ‘Caballero del Orden de San Leopoldo’ por el rey belga, ‘Cruz de la Guerra’ francesa y belga, ‘Oficial de la Legión de Honor’, ‘Cruz británica de servicios distinguidos’, ‘Cruz norteamericana de servicios distinguidos’,

Es citado en numerosas ocasiones: “por el coraje y bravura demostrados”, por “la más infrecuente intrepidez, sin que sea posible resumir sus actos de bravura, No cesa de dar el más bello ejemplo de sangre fría, energía y entrega”, “ha probado, en el mando de un grupo de artillería pesada, de las más bellas cualidades de sangre fría bajo el violento fuego del enemigo, siguiendo las primeras líneas de infantería, reconociendo nuevos observatorios, precisando considerablemente sus disparos”,



“oficial de una bravura resaltante”, “En Nieuport, durante 25 meses, su grupo sufrió las más crueles pérdidas sin merma alguna de moral”, “resalta por su valor y sangre fría”, “se afirma como un excelente comandante, conservando la más alta autoridad y sabiendo obtener de su personal el máximo rendimiento en las circunstancias más difíciles”, “ha dado constantemente ejemplo de valor, entrega y tenacidad. En la ofensiva de Verdun, a pesar de las severas pérdidas recibidas, y a costa de un gran esfuerzo, ha asegurado todas las misiones que se le encomendaron”, “oficial superior con una competencia, ardor e intrepidez sin iguales”, “condujo el mismo el equipo de sus subordinados, marchando tras la infantería en la primera oleada de asalto”, “obtuvo de sus baterías el máximo rendimiento; dispuso en poco tiempo ingeniosos sistemas para retirar tres baterías, salvándolas de una captura segura por parte del enemigo”, “su impulso fue enérgico y esclarecido en difíciles circunstancias”, “su conducta fue un magnífico ejemplo de soldado con coraje y energía”, etc.

**1917** En acto de servicio sufre una importante congelación de ambos pies. Inicia la escritura de “Maximes sur la Guerre”

**1918** Quinton vuelve de la Guerra. Se apasiona por las investigaciones del ‘Índice Cefálico’. En una época en que los constructores aeronáuticos construyen biplanos, Quinton realiza una gran actividad en favor del vuelo monoplano sin motor.

**1919** Se le reconoce el rango militar de ‘lugarteniente coronel’ a título definitivo, por méritos de guerra.

**1920** Recibe la ‘Legión de Honor’, por méritos de Guerra.

**1921** El Dr. Jean Jarricot publica la obra “Le Dispensaire Marin, un organisme nouveau de puericulture”, dedicada a Quinton, resumiendo con estadísticas y fotografías una década de resultados concretos. Esta es la única comunicación u obra publicada después de 1914 y hasta 1956 sobre el Método Marino de Quinton. En esta obra Jarricot escribe: “El suero marino tiene un campo de acción sin límite conocido y es previsible que abarque toda la patología...El Método Marino se presta si a una ironía fácil para quienes desean juzgar los hechos mediante el razonamiento puro, como si el método experimental no existiese todavía. Estas mentalidades han ‘demostrado’ y enseñado durante mucho tiempo que la sangre no circulaba. Fueron quienes durante mucho tiempo obstaculizaron a Pasteur y las nuevas ideas directrices en biología. También se obstinaron dilatadamente en ver en el agua de mar sólo un medicamento cualquiera y, sin comprender que un medicamento pueda tener una esfera de actividad tan amplia, rehusarán a priori creer en los hechos y en los resultados que están ante sus narices” Jarricot enfatiza la importancia de usar el Método Marino adecuadamente, a fin de evitar aparentes fracasos:

“Naturalmente, no se trata de recurrir al Método Marino inyectando una dosis cualquiera de agua de mar”

“El método ya ha salido desde hace mucho tiempo del periodo de pruebas y experimentación”

“La cantidad inyectada (muy variable según las indicaciones), la repetición de la dosis, la duración del tratamiento, el baño como antitérmico para los niños y también para ellos el agua de mar en inyección como antiemético, el Instinto-vorismo, la división de la dieta en un número de comidas apropiado, toda una serie de reglas, establecidas por Quinton, hacen de la terapia marina un método muy definido”

“La regla es que una hora después de la primera inyección, el niño que llegó moribundo y que vomitaba absolutamente todo, retiene un biberón de agua y una hora después el primer biberón de leche. En la mayoría de los casos, la facultad digestiva suprimida se restablece ya y tan bien, que el niño aumenta fácilmente 500 g de peso en 24 horas tan sólo. Fija el agua en sus tejidos con avidez, con la misma facilidad que antes la dejaba escapar de su organismo. Menos de dos horas después de la inyección de agua de mar, se le dibuja una fisonomía mejorada que reemplaza el aspecto inolvidable del cólico agonizante”

**1924-25** Quinton se prepara para publicar sus conclusiones tras años de mediciones antropométricas que refutan la hipótesis de Broca que afirmaba que el ‘Índice Cefálico’ individual (proporción entre los diámetros transverso y anteroposterior máximos) era invariable desde el nacimiento. Quinton descubre que todos los niños nacen con un ‘Índice Cefálico’ siempre de alrededor de 77, y con un ‘Índice Nasal’ de 100, que son propios de la especie humana entera, pero que son independientes del padre, de la madre y de la raza. Sólo después, en los primeros meses de vida, estos índices van variando hasta adquirir los de su propia raza. Según piensa Quinton, esto es así porque el feto está sometido a leyes fisiológicas que rigen nuestra especie, y no a las particulares de su raza. Con más razón piensa que el feto escapa probablemente a los caracteres aún más recientes de la herencia inmediata, de donde deduce las bases del “Tratamiento Prenatal”: actuando sobre el feto a través de la madre, se debería poder liberarle de muchas taras que provengan de sus ascendientes. Experiencias previas de Quinton, junto con los doctores Mace y Arnulphy (quien funda en Niza la “Ligue de Traitement prenatal marin”), habían arrojado resultados prometedores: Tratamientos Prenatales con suero marino hacían caer a cero el número de incidentes de madres encintas múltiparas ( $\geq 5$ ) que antes habían tenido un 28% de alumbramientos prematuros, 14% de muertes intrauterinas y 59% de muertes infantiles antes del año de edad. Los estigmas anatómicos, las herencias sifilíticas y las predisposiciones hereditarias a la tuberculosis, grandes enfermedades, etc. son vencidas total o parcialmente. Los Tratamientos Prenatales con gestantes animales eran asimismo espléndidos.

Aun después de su nacimiento, Quinton trataba también a los niños estigmatizados por alteraciones heredadas: niños con sífilis, tuberculosis, artritis hereditaria, alcoholismo, distrofia o con simple delgadez o debilidad, todos eran tratados con un régimen de inyecciones marinas, una alimentación liberal (instintiva) y un contacto amplio con la madre, sin hospitalización, aun en los casos más graves

**1925 Jul 9** Afectado por las secuelas de sus heridas de guerra y las continuas tensiones, tras resolver una grave crisis que ha estallado en el seno de la Liga Aeronáutica, René Quinton muere en

París de una angina de pecho, a los 58 años. Cuatro días después figuras insignes y una impresionante multitud lo despiden en su funeral. Al morir Quinton estaba en la cima de su gloria y era reconocido universalmente; sus Dispensarios florecían y su número aumentaba sin cesar; su laboratorio de acondicionamiento de agua de mar (en Pessac) funcionaba a pleno rendimiento. Sin embargo, tras su muerte fue viniendo un sucesivo olvido de su obra y dirección. La aparición de los antimicrobianos y de los instrumentos modernos de reanimación, así como la muerte de sus compañeros de aventura, provocó que uno a uno los Dispensarios cerraron; el olvido cubrió lenta y silenciosamente su obra. Ediciones de sus libros fueron destruidas y el laboratorio de Pessac quedó anticuado y cerrado definitivamente en 1980, a raíz de problemas insalvables con el Ministerio de Sanidad.

**1929** Ducalux confirma que las inyecciones de agua de mar isotónica provocan una estimulación renal aumentada, hecho ya clínicamente observado por Quinton y Loeb en 1912

**1931** Se erige un monumento a René Quinton en Chaumes de Brie, pueblo natal de Quinton. (De adolescente, Quinton predijo: “algún día yo tendré ahí mi estatua”)

**1932** Jean Jarricot observa que el riñón elimina dos veces más orina (en volumen y sólidos) tras una perfusión subcutánea de plasma marino isotónico que tras una inyección de suero fisiológico de síntesis. Esto refuta prejuicios indiscriminados como que la ‘sal’ retiene líquidos y/o es responsable de la hipertensión (¿Qué sal?), y/o de que el ‘agua’ adelgaza (¿Qué agua?). La experiencia demuestra que los sueros ‘desvitalizados’ (industriales), ‘mutilados’ (incompletos), etc., SI provocan avidez / retención de líquidos, pero que los sueros panionicos, armónicos, naturales, en realidad NO provocan avidez / retención de líquidos, sino todo lo contrario: se bebe menos agua, la nefrona elimina 2.5 veces más líquido, se retienen menos líquidos, se tiene menos apetito y se come menos; como consecuencia, se elimina sobrepeso y uno está más ágil y sano.

**1936** El americano Zobell señala por primera vez el extraordinario poder antibiótico del agua de mar: ‘El 99% de los gérmenes procedentes de las cloacas no está presente al cabo de dos días en el agua de mar’

**1938** El científico Carpentier comprueba el efecto antibiótico observando ‘un descenso del 80% de los gérmenes al cabo de media hora de estar en el agua de mar’

**1946** Los franceses Heim de Balzac, Bertozzi y Goudin comprueban el poder antibiótico de las aguas de mar sobre los gérmenes entéricos vertidos por afluentes contaminados. Uno de los test que se puede incluir en las placas de Antibiogramas es depositar una gota de agua marina: una larguísima lista de patógenos serán sensibles y morirán.

**1946** Se publica en Francia la obra de W. B. Cannon (profesor de Fisiología en Harvard y en la Sorbona) titulada “La sagesse du corps”, inspirada en (y dedicada a) la obra de Claude Bernard. La ‘sabiduría del cuerpo’ consiste en que este hace todo lo posible, a través de múltiples aparatos, para preservar la integridad de la “matriz líquida de la vida” o “medio interno”. “Todos los mecanismos vitales, cualquiera que sea su variedad, sólo tienen un fin: mantener constantes las condiciones vitales del medio interno”. (pH, osmolaridad, temperatura, etc.). Esto lo hacen a través de “dispositivos homeostáticos”. Puede estimarse el Medio Interno como unos 15 litros (un 20% del peso del cuerpo y un 33% del agua total del organismo [33%= 6% sangre + 2% linfa + 20% l. extracelular + 3% l. transcelular (secreciones)])

**1948** Erns Schrödinger publica “Que es la vida: el aspecto físico de la célula viva” y, sin conocer probablemente los descubrimientos de Quinton, declara: “los fenómenos de la vida no parecen obedecer a los principios de Carnot e incluso están en contradicción flagrante con el 2º Principio de la Termodinámica” “la temperatura más elevada de los animales de sangre caliente ofrece la ventaja de permitirles desembarazarse de su entropía con una rapidez mayor, de modo que permite unos procesos vitales más intensos”

**1950** Se publica la obra de Alexandre Bogomeltz (sabio ruso presidente de la Academia de Ciencias de Ucrania y fallecido en 1946) titulada “Comment prolonger la Vie”. En esta obra dice: “la condición esencial para que la vida se prolongue es la renovación periódica del medio interior, su rejuvenecimiento”

**1951** Lumiere desarrolla la noción de ‘atavismo’ para las enfermedades y la demuestra en sus publicaciones. Es obvia la herencia del ‘terreno’, entidad somatopsíquica clínica que se relaciona con una predisposición para la aparición de las enfermedades, cuando convergen determinadas condiciones. Aunque somos portadores de determinados genes, debemos preguntarnos que es lo que permite o no la expresión de estos genes.

**1952** Un grupo de investigadores franceses demuestra científicamente el “poder antibiótico de las aguas de mar con relación a los gérmenes de origen entérico vertidos por los afluentes contaminados de las ciudades” y “el antibiotismo fulminante del agua de mar extraída aproximadamente a un kilómetro de la orilla”

**1953** En el Congreso Internacional de Celuloterapia (método creado por Niehans) celebrado en París se sugiere a los asistentes probar con suero marino como sostén de las células a inyectar, en vez de con el clásico suero fisiológico que se usaba hasta entonces. Los resultados fueron tales, que rápidamente los celuloterapeutas abandonaron el suero fisiológico y adoptaron el suero marino.

**1953** Añadiéndose al ‘Plasma de Quinton’ (9 g/L) que es suero isotónico ya existente, se pone en el mercado el ‘Duplase de Quinton’ (21 g/L), como mezcla equilibrada del suero hipertónico y el suero isotónico, lo que permitía reducir el volumen de inyección, no registrándose incidente alguno en su uso.

**1953** Henry Doffin, profesor de la Universidad de Poitiers, escribe: “El océano, imperio sin límites de la estabilidad química y térmica, pero también ámbito de la movilidad mecánica e iónica, es un medio por excelencia. En el seno de su agua madre, todos los elementos están más o menos presentes. En esta formidable masa fluida, enriquecida por todas las sales arrancadas a las rocas de los fondos o aportadas por los ríos, cada litro es ‘panatómico’, es decir que contiene la totalidad de los elementos existentes. Esa masa recibe especialmente la luz y capta todas las energías. Eternamente removida y penetrada por el aire, atraviesa en su transparencia por las radiaciones y los efluvios cósmicos, vibrante y tibia, pone en comunicación a todos los elementos de las fuerzas universales. así el océano, y sólo él, es capaz de dar a luz a la vida terrestre”

**1955** Henry Doffin, afirma: “los hidratos proporcionan fácil y rápidamente cristales grandes. Los iones o moléculas hidratadas se organizan habitualmente según redes cristalinas, como si las moléculas de agua enlazadas sirviesen de lubricante, de plastificante o de cemento. La hidratación es favorable a la edificación de construcciones cristalinas, el agua presta su movilidad, su flexibilidad

y al mismo tiempo su vinculo, para facilitar la organización“.El agua más que como un simple liquido se nos muestra como un sorprendente cristal dotado de memoria

**1956** Andre Mahe inicia la recuperación de la memoria de René Quinton y su terapia marina publicando un artículo en una revista de gran tirada, editando un libro y dando una conferencia ante un centenar de médicos

**1956** El Dr Jacques Menetrier, creador en Francia de las “diátesis” y de las terapias de oligoelementos, reconoce en carta a Andre Mahe: “Cada vez parece más que los intercambios de iones están en la base de todos los fenómenos metabólicos y que estos intercambios dependen del medio electrolítico y de una circulación iónica normal o perturbada (...) parece que los catalizadores intervienen como intercambiadores y el agua de mar como medio de intercambio. El carácter particular del agua de mar, su afinidad con los oligoelementos, la convierten en el medio más adecuado y favorable para la vida, es decir, creo yo, para los procesos de intercambio naturales”

**1957** El medico francés Georges de la Farge, organizador del X Congreso Internacional de Talasoterapia celebrado en Cannes, inaugura el Congreso con un “Elogio a René Quinton” afirmando que había que situarlo en el mismo rango que Claude Bernard y Alexis Carrel.Georges de la Farge presenta también sus resultados respecto al poder antibiótico del agua de mar pura (hipertónica). Afirma que el agua de mar no es bactericida en si (contiene gran cantidad de bacterias no patógenas) y sólo es bactericida para los patógenos, es decir, para las bacterias que son perjudiciales para los organismos más elevados. “seria imposible practicar en el cultivos de microbios perjudiciales”, dice

**1957** Continuando trabajos de Mnfred-Curry, en 1957 Hansche observa una potente acción reguladora del pH estomacal e intestinal en el agua de mar. Los desequilibrios de dicho pH facilitan la parasitosis, que sensibilizan al enfermo. La administración de agua de mar consigue numerosas mejorías en asmáticos y eczematosos.

**1957 Mayo** En el suplemento científico de “Le Figaro Litteraire” Roger Heim publica un artículo titulado: “Cuna de la humanidad, el océano ¿será también su tumba?”. Apoyándose en referencias muy sólidas, en dicho artículo mostraba los múltiples aspectos de la función que el mar desempeña en la transmisión de los fenómenos de la radiactividad y mencionaba el peligro acarreado por el vertido de residuos radiactivos en la profundidades marinas.

**1958** Se celebra el 50 aniversario del primer Dispensario de Quinton, reconociéndose la importancia de su obra. El profesor Joannon (catedrático de Medicina Preventiva e Higiene de la Facultad de París) termina su discurso diciendo: “¡Que el ejemplo de René Quinton sea salútfiero para nosotros, para todas las personas que tras el tratan de continuar este impulso!. Hemos de combatir el sectarismo y pugnar por la ampliación de la medicina, sin partidismos entre escuelas... Queremos que la mayor parte de la medicina contenga todo lo que es de eficacia reconocida, según la investigación imparcial”

**1958** El Dr Jacques Menetrier publica “Ce monde polarise“, estableciendo en este libro un puente entre las concepciones de Carrel, Schrödinger y Quinton y afirmando: “Quinton, en una época en que nuestros conocimientos actuales físicos y matemáticos sólo estaban esbozados... realizo sus brillantes experimentos sobre el medio orgánico, sobre los glóbulos blancos y sobre los oligoelementos, abriendo incluso la vía al problema fundamental de los estados de la materia y de las funciones catalíticas“

**1959** Ortigao de Burnay, caballero de la Legión de Honor y Secretario del XI Congreso Internacional de Talasoterapia celebrado en Estoril (Portugal) escribió al Presidente de la Republica Francesa diciendo: “creo que el mejor homenaje que podemos rendir a la memoria de este gran francés que fue René Quinton seria reemprender, actualizados por los medios actuales disponibles, sus famosos experimentos sobre el agua de mar y sus efectos biológicos y médicos” En este Congreso se funda la “Asociación René Quinton para el Estudio, Investigación y Desarrollo en Bioterapia Marina”

**1960** En una carta del Dr Pierre Colinet (ex director de los Servicios de Salud del Alto Comisariado en Alemania y ex asesor de la OMS) a Andre Mahe, respecto al uso del plasma marino como vehículode las aplicaciones celulo-terapéuticas, se dice: “Antes de emplear el agua de mar isotónica como elemento de suspensión, utilizábamos el liquido de Locke-Ringer, que había sido escogido por Niehans y sus colaboradores, como suero que más se acercaba a la fisiología normal. Nos hemos visto obligados a utilizar el plasma de Quinton a causa de manifestaciones locales (induraciones, trastornos de resorción, dolores musculares) y generales (estado de shock inmediatamente después de la inyección o en la media hora siguiente, elevación de la temperatura independiente de todo elemento infeccioso) que nos obligaban a tener en observación a los pacientes una semana entera, mientras que ahora, salvo raras excepciones, los tenemos unas 50 horas. Además, el plasma de Quinton permite la supervivencia de las células frescas entre el momento en que salen del laboratorio y la media hora en que se implantan en los enfermos... Desde su empleo, prácticamente hemos eliminado todas las molestias mayores o menores” “Parece que el plasma de Quinton esta dotado de este antibiotismo polimorfo, y se opone al desarrollo de gérmenes que, a pesar de nuestras precauciones de asepsia, podrían introducirse en nuestros preparados en el curso de las diversas manipulaciones de laboratorio”

**1960** El Dr Paul le Gac (medico militar destacado en el Instituto Pasteur) obtiene resultados prometedores en un tratamiento para la Esclerosis en Placas que en su fase final utiliza baños prolongados de algas y una cura de suero marino

**1962** Andre Mahe escribe su Introducción al Pensamiento de René Quinton en le libro “Le secret des nos origines”. En este libro remarca las comprobaciones hechas por numerosos investigadores acerca del poder bio-estimulador simultaneo al poder microbicida del plasma marino; las consecuencias de este doble comportamiento tienen enormes beneficios en un mundo progresivamente repleto de crecientes resistencias a antibióticos cada vez más potentes (antibióticos que, además, afectan a los microorganismos patógenos tanto como a los saprofitos y lesionan en parte a las célulasde nuestro organismo).Mahe termina su libro diciendo: “Queremos saber si los más ilustres de sus compañeros tenían razón cuando lo consideraban como igual a Darwin en el ámbito de las ciencias naturales, de Pasteur en terapia, de Claude Bernard en su definición del medio interior. Queremos saber si sus trabajos constituyen el aporte decisivo para la contradicción entrópica revelada por la física moderna, pues esta concepción puesta de relieve por Schrödinger puede orientar toda la nueva fase de nuestra evolución ...El profesor Joannon lo ha percibido claramente: René Quinton pertenece a nuestro futuro. Pertenece ya a nuestro presente. El olvido que ha envuelto y quizá protegido su obra sólo podía ser provisional. Esta inmensa estatua yaciente no esta inmóvil para la eternidad: dormita esperando su hora

**1972** Laureano Alberto Domínguez escribe su primer cuento: “Los discípulos de la sal”

**1975** Impulsadas por Don Juan José Gómez de Rueda, delegado de la Cruz Roja de México ante Ginebra se realizan en el Departamento de Fisiología de la Universidad de La Laguna (Canarias, España) experiencias directas de sustitución de sangre por agua de mar en animales, con resultados exitosos. Se sustituyen por agua de mar hasta  $\frac{3}{4}$  partes de la sangre de algunos perros. El Dr. Carlos Enrique Álvarez, miembro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), biólogo, colaboró en dichas experiencias.

**1980** A raíz de problemas insalvables con el Ministerio de Sanidad francés, se detuvo definitivamente la producción de plasma marino en el ya anticuado Laboratorio de Pessac fundado por Quinton. El plasma marino inyectable, el que salvo la vida a miles de lactantes en todo el mundo, quedaría proscrito por obstáculos legales provenientes de las severas normas de 'farmacopea' (perfecta invariabilidad y esterilidad, constante homogeneidad, etc) que sobre el uso de medicamentos se impusieron en la Comunidad Europea (así como en casi todo el mundo "desarrollado").

**1981** Tras décadas de apartarnos (nosotros y nuestros animales) de nuestros vitalizadores naturales y de una "Hubris" antimicrobiana y antiplaguicida, se despierta lentamente una "Némesis" de enfermedades emergentes y reemergentes en el ser humano y su ganado: las antiguas enfermedades adquieren variantes más y más resistentes y aparecen formas nuevas de enfermedades inmunes, degenerativas y crónicas. Inicio reconocido de la pandemia del SIDA, en New York. Cinco años después (1986) aparecen los primeros casos reconocidos del "Mal de las Vacas Locas", en el Reino Unido.

**1982** Bruscamente, tras casi 80 años de uso exitoso y sin problemas, la Seguridad Social gala ilegaliza el uso del plasma marino de Quinton, y deja de usarlo, financiarlo y reconocerlo .

**1987** Álvaro Altés Domínguez, biólogo y escritor escribe un artículo en la revista 'Integral' (Barcelona, España), titulado 'El plasma marino, la revolucionaria terapia de René Quinton', con el resumen de las experiencias directas de sustitución de sangre por agua de mar en animales, realizadas en la Universidad de La Laguna en 1975. El artículo, leído por Laureano Domínguez en Colombia, canalizará en él el impulso a investigar y aplicar en lo sucesivo el Método Marino

**1988 Jun** El Dr. Jacques Benveniste, director de investigación en el INSERM de París, estudiando los fenómenos de hipersensibilidad alérgica, comprueba mediante experimentos en doble ciego con probetas codificadas, el 'efecto dilución' y la 'memoria del agua': diluciones y agitaciones sucesivas de catalizadores más allá del N° de Avogadro, conservan su efecto catalítico. Es vehementemente criticado por el establishment científico oficial.

**1989** Muere Anrep, antiguo compañero de Quinton, que en sus últimos años, tras largas batallas con la Administración francesa, intento resucitar al menos el uso parenteral veterinario y el uso humano del plasma marino en forma de ampollas bebibles.

**1989** En un estudio universitario, Dewaine y Ashmead demuestra que cualquier carencia mineral hace poco o nulamente asimilables las vitaminas, aunque las tengamos en la dieta. Sin embargo la utilización de los minerales disponibles es siempre factible y no esta influida por la disminución o ausencia de vitaminas. ¡El plasma marino permite absorber cualquier vitamina, pero el suero fisiológico o el simple uso de sal de cocina, no!

**1990** Se observa que en las Islas Ryukyu, de origen coralino, vecinas a Okinawa (Japón), muchas personas pasan de los 100 años. Se atribuye esta longevidad a que la población bebe agua que se filtra naturalmente a través de un substrato de corales: aunque este agua es dura, previene contra las enfermedades cardiovasculares, primera causa de muerte en el mundo. Personas que viven en otras regiones de origen volcánico y que beben aguas blandas tienen menor expectativa de vida.

**1993** Pierre Moreau de la Universidad de Montpellier demuestra la importancia capital de la calidad inicial y modo de absorción de los elementos traza, (que aparecen en concentraciones < 10-18), teniendo en cuenta sus agonismos y antagonismos. Las metaloproteínas (proteínas transportadoras) no reconocen ni se unen con los simples iones minerales aislados, pero si lo hacen con los iones 'organificados' o 'biodisponibles' (como los que existen en el plasma marino, o como los que están incorporados a los seres vivos): la unión que se forma es labil, y se rompe bajo los efectos de la radiación electromagnética (como la de los teléfonos móviles), tal y como lo demuestra CW Smith & Simón Best. "El hombre electromagnético", Ed. ENCRE. ISBN 2-73377-138-1, [en francés]. Quizas por ello el plasma marino almacenado más de 3 días pierda bio-propiedades (los edificios urbanos y, sobre todo, las neveras, tienen mucha contaminación electromagnética) Los elementos traza comercializados en forma de diversas sales (gluconatos, pidolato, orotato, etc) usan una técnica industrial a base de 'ligands' (una especie de cemento) para resolver el problema de la asimilación orgánica. Ello conlleva un desequilibrio de los sistemas de proteínas transportadoras de la mucosa intestinal; Por ejemplo: La absorción del Cobre organificado en ligands (que se administra para el tratamiento de estados infecciosos o inflamatorios) depende de las metalotioneinas transportadoras de los iones de Cobre y Zinc, las cuales producen una sideración del transporte del zinc, que tiene finalmente una repercusión sobre más de 100 sistemas enzimáticos.

El uso nutritivo o terapéutico del agua de mar absorbe natural y sinérgicamente todos los 'elementos traza' (80 elementos = 16%, quizás mucho más importantes que el ClNa = 84% del mar), y carece de todos esos inconvenientes.

**1993** El eminente físico Luu Dang Vinh señala que "cuando llega la vejez el agua intracelular disminuye mientras que la extracelular aumenta, lo que significa que la actividad de las células disminuye. así, podemos pensar que la deshidratación corresponde a una disminución de la actividad biológica"

**1994** Alfred Pischinger, en la Universidad de Viena, confirma las observaciones que Duclaux hizo en 1929 (asociando los procesos de 'deshidratación' con los procesos de 'gelificación'). La 'matriz extracelular' (MEC) actúa como un verdadero sistema de información, comunicación y regulación de la homeostasis ('Sistema de Regulación de Base'). En la composición y funciones de la MEC, la concentración y relaciones sinérgicas de los iones es fundamental. Nuestra hidratación disminuye con la edad. El embrión de un mes está constituido por un 94% de agua, el neonato por un 80%, en el inicio de la senectud por 65%. La sensación de sed disminuye con la edad, lo que disminuye los aportes hídricos, lo que modifica la función de la MEC, aumentando su actividad, lo que provoca la disminución del agua intracelular. Un niño deshidratado es parecido a un anciano, pues en ambos aumenta el estado de 'gel' de los fluidos internos, aumentando con ello la capacidad de coagulación y floculación. Las inyecciones de agua de mar des-gelifican ('sol-ifican') y, por lo tanto, rehidratan; y, por tanto, rejuvenecen o revitalizan..



**1994** Frederic Viñas, médico naturista catalán formado en Alemania, gana el premio Dr. F. López Asión por su libro “Nuestro mar interior”

**1997** En Cannenpass Riffard, el profesor Vles afirma: “La biología no es otra cosa que la ciencia del agua”. El agua es un dipolo (la expresión más simple del Ying-Yang, después del propio átomo de Hidrogeno) y, en sus diferentes estados, esta implicada en todos los fenómenos bióticos. Se desconoce la estructura real del agua líquida (los modelos existentes nunca han sido verificados experimentalmente). En el agua de mar esta la fuente de toda el agua salada o dulce disponible en el globo. El agua es el principal constituyente de los seres vivos, es un medio reacciona que no olvida las sustancias que disuelve.

**1997** Prolongadas investigaciones del profesor Maurice Aubert en la Universidad Internacional del Mar (antiguo CERBOM [Centre d’ Etudes et de Recherches de Biologie et d’ Océanographie]), en Niza, estudia la absorción de minerales marinos por la biocenosis del fito y zooplancton, restituyéndolos en forma de sales orgánicas, demostrando la biodisponibilidadde estas ultimas.Aubert demuestra que, incluso el agua de mar microfiltrada, es una compleja solución de coloides semicristalinos, que incluyen cadenas cortas de carbono provenientes de seres vivos (entre otros, del ADN del plancton), cadenas que tienen una biodisponibilidad aumentada No es cierto que la base de la piramide ecologica acabe en el zoo y fito-plancton: el fitoplancton descansa sobre el plasma marino, que es la verdadera base y sostén energético-nutriente y vitalizador de todo el resto. Los elementos que ‘ascienden’ por [plasma marino → fitoplancton → zooplancton] son modificados y bio-disponibilizados (‘organificados ‘)

**1998** Rutherford y Lindquist publican el papel que la “proteína de choque térmico” Hsp90 tiene en la generación de mutaciones genéticas que se producen en caso de cambio de temperatura.

**1998** M. Williams Darren publica en “Nature” un trabajo que confirma los conceptos apuntados en 1896 por Quinton en su escrito “Les deux poles foyers d’origine, Origine austral de l’homme”, un siglo antes

**1998** El Rapport Delphis da cuenta de corrientes circulares marinas de características físicas y biológicas muy estables, llamadas ‘vortex’, detectadas por imágenes espaciales. Algunos laboratorios europeos que usan plasma marino por vía no parenteral, captan el agua marina de estas zonas, a 30 metros de profundidad y 10 metros del fondo marino.

**1999** Isaacs confirma sobre el ‘enlace de hidrogeno’ que las moléculas de agua ocupan muchos sitios libres de los organismos vivos y permiten estructurar numerosas moléculas, ADN incluido (la doble hélice del ADN contiene más de 27,000 moléculas de agua)

**1999** Se publica en traducción al español (hecha por Álvaro Altes, y prologada por Laureano Alberto Domínguez), el libro de Andre Mahe “Le secret des nos origines”, en el que se resume el Pensamiento de René Quinton. Este libro contiene adendas de Paul Macouiny del Dr Marco Francisco Payá Torres.

**1999 Div 11** Realización de un ‘Seminario de terapéutica Marina’ en Almoradí (Alicante), impartido por Marco Francisco Paya Torres, Joan Miquel Coll Bouisset y Juan Madueño Vives

**2000** Claudine Luu, doctora en Farmacia y en Ciencias por la Universidad de Montpellier, llega, tras sus investigaciones, a la siguiente conclusión: “El agua es el principal constituyente de los sistemas vivos, y no olvida las sustancias que disuelve (...). Puede así recibir, transmitir e incluso memorizar, o amplificar, efectos de condiciones físicas siempre variables, cuyo origen se encuentra en nuestro entorno próximo o lejano”

**2000 Mayo** Laureano Alberto Domínguez, Ángel Gracia, Francisco Javier Martínez, María Jesús Clavera, Josep Antoni Cuatrecasas y Leonor Marin dan un ciclo de charlas, transmitidas por TV, sobre ‘Propiedades terapéuticas del Agua de Mar’ en Mataro (Barcelona, España)

**2000 Oct 20** Presentación del ‘Proyecto Ciudad Termal Thalassa’ en Tarragona (España), por Carmen Sánchez, Javier Gómez, Laureano Domínguez, Joan Miquel Coll, y 13 entidades organizadoras.

**2000 Dic 20** Experiencia de hemosustitución marina en perro, realizada por el veterinario José Antonín Cuatrecasas. En su clínica extrae 200 c.c. de sangre a una perrita beagle y le suministra a continuación 300 c.c. de plasma marino, sin aparición de PROBLEMAS y con recuperación excelente. Participan dos veterinarios más y son testigos Laureano Domínguez, José Aranda, Ángel Gracia, Javier Martínez y María Jesús Clavera.

**2001 Feb 8** En Barcelona (España), bajo impulso del periodista colombiano Laureano A. Domínguez se funda “PRODIMAR”, (Proyecto de Dispensarios Marinos) en la sede de la Asociación “Plural-21” (Asociación para el cuidado de la vida en un planeta vivo)

**2001 Feb 23** Impulsadas por PRODIMAR, Laureano Alberto Domínguez, Ángel Gracia, Francisco Javier Martínez y María Jesús Clavera dan unas conferencias (transmitidas a tiempo real por Internet) sobre el tema ‘El plasma sanguíneo como sustituto del plasma sanguíneo’ en el Colegio de Enfermería de Ciudad Real (España) con la colaboración del Colegio de médicos de la misma provincia. Se exponen los resultados de los experimentos realizados en la Universidad de Barcelona y Hospital Veterinario de Mataro (Barcelona)

**2001 Abr 28** Laureano Alberto Domínguez, Ángel Gracia, Francisco Javier Martínez, María Jesús Clavera, Miquel Coll y José Aranda imparten en Barcelona un seminario sobre ‘Terapia con Plasma Marino’, dentro del Programa Monográfico sobre Hidrología y Climatología, perteneciente al Primer Curso (2000-2001) del ‘Diploma de Postgrado en Medicina Naturista’ de la Universitat de Barcelona. Desde este año, la colaboración de Laureano Domínguez con esta diplomatura será anual, invitando a diversos colaboradores.

**2002 Feb 28** Primer Simposio Internacional “El agua de mar fuente de salud y vida: aplicaciones terapéuticas, veterinarias y nutricionales” celebrado en Medellín (Colombia) del 28 de Febrero al 2 de Marzo de 2002. Intervienen como conferenciantes los colombianos Laureano Alberto Domínguez, Rosa Magdalena Uscátegui, Wilmer Soler y Gonzalo Londoño, y los españoles Ángel Gracia, Francisco Javier Martínez y Mariano Arnal.

**2002 Marzo** Impulsados por Laureano A. Domínguez, se fundan varios Dispensarios Marinos en diversos puntos de Colombia, así como un sistema regular de aprovisionamiento de agua marina

**2002 Jul 5 al 14** Se celebra el (sub)congreso “USO TERAPÉUTICO Y NUTRITIVO DEL AGUA DE MAR”, dentro del “Congreso Mundial por la Vida” (World Conference for Life) en Badalona y Barcelona, (España), celebrándose un congreso paralelo en Medellín (Colombia). Actúan como conferenciantes: Diego A. Rodríguez-Leal, F. Javier Martínez, francés Minguel, José Antonín Cuatrecasas, Laureano Domínguez, María J. Clavera, Mariano Arnal, Montserrat Palacín, Silvana González, y Wilmer Soler. Coordinador: Laureano A. Domínguez. .

**2002 Sep** Laureano Domínguez promueve en Colombia la construcción de un pozo extractor de agua de mar en Caño Dulce y la fundación de un Dispensario Marino en La Ceja. Colaboran Santander Bolívar, Héctor Giraldo, Monika Lenz, y Jorge Humberto Gallego, entre muchos otros.

**2002 Oct 6 al 11** Dentro del XIII Congreso Nacional de Oceanografía celebrado en Puerto Vallarta, JALISCO, MEXICO, se presenta la ponencia “Dispensarios Marinos para la nutrición del Tercer Mundo”, presentada por el Dr Hector Bustos-Serrano, Ángel Gracia y Laureano Domínguez.

**2002 Dic** En Colombia actúan 14 Dispensarios Marinos, en: Santa Fe de Bogotá (dos), Pacho, Girardot, La Ceja, Rionegro, El Santuario, Medellín, Magangue, San Onofre, Villavicencio, Cali, Buenaventura, Barranquilla y Santa Verónica

**2002 Dic 30** Se constituye la ‘Fundación Aquamaris’ en Badalona (Barcelona, España), a fin de ‘promover el estudio y la aplicación de los valores terapéuticos y nutricionales del agua de mar’. Promovida por Mariano Arnal, Francisco Sánchez y Laureano Domínguez, cuenta con más de 20 fundadores.

**2003 Ene 9** Entrevista en París con Mme. Laure Schneider-Quinton, nieta y depositaria oficial del legado total de la obra de René Quinton. Interlocutores: Francisco Sánchez y Laureano Domínguez (representando a Fundación Aquamaris) y la Dra. Montserrat Palacín

**2003 Feb** La Dra Silvana Gonzalez Lessa promueve el Método Marino en Uruguay. Oyentes argentinos quedan interesados. El día 10 Feb se funda el primer Dispensario Marino del Uruguay, con nombre ‘René Quinton’, en el Balneario ‘La Paloma’ del Departamento de Rocha, siendo su director médico el Dr. Alberto Barboza Altes

**2003 Feb** En Colombia actúan 9 Dispensarios Marinos, con 34 voluntarios, en: Santa Fe de Bogotá (dos), La Ceja, Rionegro, Medellín, Magangue, Cali, Buenaventura y Santa Verónica

**2003 Feb 13 al 23** Laureano Domínguez promueve el Método Marino en Nouakchot (Mauritania), a fin de ayudar nutricionalmente a la hambruna de la franja subsahariana. Se realizan presentaciones de videos en la Universidad de Nouakchot y otros centros de estudiantes y voluntarios. Se establecen contactos institucionales y se impulsan proyectos.

**2003 May 1-4** Encuentro Internacional de Diálogo Interuniversitario Acerca del ‘AGUA DE MAR’ en la Universidad de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife) y Universidad de Las Palmas (Santa Cruz de La Palma), de las Islas Canarias (España). Ponentes: Carlos Enrique Álvarez, Laureano Domínguez, F. Javier Martínez, María Jesús Clavera, Nadina Mestre Mendoza, Francisco de Paula Domínguez, Wilmer Soler, Alberto Barboza, Silvana González Lessa, Mariano Arnal, Leonor Martín, Juan Guillermo Mejía, Francisco Sánchez Morales, Ángel Gracia Rodrigo

Fuente: <http://www.aquamaris.org/>