

René Quinton y el Agua de Mar (Cronología de Su Relación)

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, 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), el 15 de Mayo 2003.

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 caminaba sobre las aguas de los mares**" (Génesis 1:2).

-518 a -446 Píndaro, gran poeta griego, escribió "El agua 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^{14}) 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 medico, proveniente de familia de médicos.

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

1878 Claude Bernard escribe "**Los fenómenos** el papel del "medio liquido 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 liquido interior" en las condiciones originales, constituyendo la llamada "**autonomía fisiológica**". Claude Bernard establece la **fijeza** (temperatura y composición química) del "medio liquido 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 morir cuando la temperatura del cuerpo se eleva artificialmente a 43°C . En cambio la célula **sanoporta** 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 expérimentales 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 $37-39^{\circ}\text{C}$ "

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 (Fisiología Patológica) del College de France, donde Marey ha empleado a **Quinton** y en presencia de varios investigadores, **Quinton** realiza los siguientes grupos de **experimentos**:

Grupo 1ero 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 2do 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 de la sangre que contiene dicha sangre. Inmediatamente después de 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 medico 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 3ro 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**

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 **biogénica 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 **isotonizada** 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 **isotonizada** con agua **destilada**, producen el mismo milagro. Quinton desconfía no obstante de la isotonización 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 el que el Dr Stancouleanu aplica subcutáneamente con erisipela, Quinton adoptara 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 observó que estos niños de " " " " o aumentaban de peso 1.64 g/día, pasaban a a " " " " " " o fisiológico (incremento de 3.66 g/día), pero aumentaban 9.7 g/día con agua de mar (incremento de 8.06 g/día), 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** "está 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 isotonzada 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 filósofo Henri **Bergson** publica "**Evolución creatice**" se apoya en las leyes descubiertas por Quinon y **ataca** que el **Segundo Principio de la Termodinámica** (o Ley de Carnot- Clausius) rij... lo que ocurre como si hiciera lo posible para saltarse la...
...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 Quinon** (un autodidacta sin títulos). Dastre concluye de forma magistral: "**Darwin** nos enseña que la **obediencia** a la Ley de Adaptación rige las **formas** animales. **Quinon** 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 Quinon 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 Quinon 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 Quinon, incluso los muy terminales. Quinon 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 Quinon a escribir libros para su colección Científica en la Editorial Flammarión, Quinon 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 **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 el agua de **mar**? Es un suero particular de una 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 **muerdes** 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 **Illegal** 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 medico**, 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"

El 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 medico**. Si el publico se interesa hoy por el, hay que reconocer que se debe únicamente a **ai** in **carácter científico** alguno y a cierta **propa** os 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 cual es **su parte** en los beneficios, se cuenta que ha cobrado un **pequeño sueldo** y finalmente, en 1912 se abre un **Dispensario** 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 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. El 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 **mag**o 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 esta 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 parci... e 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, las más bellas cualidades de sangre fría bajo el fuego", "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 meritos de guerra.

1920 Recibe la "Legión de Honor", por meritos d

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 limite 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 **pequeñas porciones** apropiado, toda una serie de reglas, establecida: **la terapia marina un método muy definido**"

"La regla es que **una hora después** de la primera inyección, el niño que llego 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 colérico 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 ente los diámetros transverso y anteroposterior máximos) era invariable para cada raza. 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** esta 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 aun 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 numero de incidentes de madres encintas múltiparas (≥ 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 **alimentación liberal (instintivora)** y un **contacto 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 despide 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 (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, armonicos, naturales**, en realidad **NO** provocan avidez / retención de líquidos, **si no 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**, **Bertozi** y **Goudin** comprueban el poder **antibiótico** de las aguas de mar sobre los gérmenes entericos 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 "dispositivos homeostáticos" a **preservar la integridad** de la "**matriz líquida** de la vida".
"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 2do 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 se dan ciertas condiciones**. Aunque somos portadores de determinados genes, nos 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 químicos o biológicos son o menos presentes. En esta formidable masa fluida que absorbe 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 **crisales** grandes. Los iones o moléculas **hidratadas** se organizan habitualmente según redes **crystalinas**, como si las moléculas de agua enlazadas sirviesen de lubricante, de plastificante o de cemento. La **hidratación** es favorable a la edificación de construcciones **crystalinas**, el agua presta su **movilidad**, su flexibilidad y al mismo tiempo su **vínculo**, para facilitar la **organización**". El **agua** más que como un simple líquido 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 se realizan en un medio **electrolítico y de una circulación iónica** normal o casi normal. 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. "sería imposible practicar en el cultivos de microbios perjudiciales", dice

1957 Continuando trabajos de Manfred-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 **eccematosos**.

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 profun-**

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 salúfero para nosotros, para todas las personas que tras él 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... realizó 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 República Francesa diciendo: "creo que el mejor homenaje que podemos rendir a la memoria de este gran francés que fue René Quinton sería **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 la Oficina de la Salud del Alto Comisariado en Alemania y ex aya de la reina de Mahe, respecto al **uso del plasma marino como vehículo** de las aplicaciones celulo-terapéuticas, se dice: "Antes de emplear el agua de mar isotónica como elemento de suspensión, utilizábamos el líquido 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 el libro "**Le secret des nos origines**". En este libro remarca las comprobaciones hechas por numerosos investigadores: el **bio-estimulador simultaneo al poder microbici**o. 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 **células** de 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 yacente no está 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 **perros** exitosas. Se sustituyen por agua de mar hasta **el 100%** 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 en animales, realizadas en la Universidad de La Laguna, 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 No 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 mesa, **NO PUEDE!**

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 esto protege contra las enfermedades cardiovasculares, principalmente 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 **"ligandos"** (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 trisulfhidriladas de Cobre y Zinc, las cuales producen una sideración sistémica, 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 el equilibrio osmótico, aumentando su actividad, lo que provoca un aumento de la actividad 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, está 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 está 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 **biodisponibilidad** de estas últimas.

Aubert demuestra que, incluso el agua de mar microfiltrada, es una **compleja solución de coloides semicristalinos**, que incluyen **cadena cortas de carbono** provenientes de seres vivos (entre otros, del ADN del plancton), cadenas que tienen una **biodisponibili**

No es cierto que la base de la piramide ecologica acabe en el zoo y fitoplancton: **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 1. 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 **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 **Mataró** (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 **hemo sustitución 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. El resultado es excelente. Participan dos veterinarios más y los resultados son excelentes. Domínguez, José Aranda, Ángel Gracia, Javier Martínez y Maria 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 Maria 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 Mataró (Barcelona)

2001 Abr 28 Laureano Alberto Domínguez, Ángel Gracia, Francisco Javier Martínez, Maria 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 Domínguez, Rosa Magdalena Uscátegui, Wilmer Soler, 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, Maria 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, Magangué, 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, Magangué, 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 Tenerife) **Canarias** (España). Ponentes: Carlos Enrique Álvarez, 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

