ESTUDIO REALIZADO SOBRE LA EFICACIA DEL AGUA REVITALIZADA GRANDER® EN EL FORTALECIMIENTO DE LA SALUD UTILIZANDO LA TECNOLOGÍA DE MICROSCOPÍA DE CAMPO OSCURO



INVESTIGADOR: DAVID JIMÉNEZ BARRIERAS

Nutricionista especializado en Microscopia Nutricional

Pl. Universitat, 1 2º 1ª · 08007 Barcelona · Catalunya · España

Julio de 2022

ESTUDIO QUE COMPRUEBA LA EFICACIA DEL AGUA REVITALIZADA GRANDER® EN EL FORTALECIMIENTO DE LA SALUD UTILIZANDO

TECNOLOGÍA DE MICROSCOPÍA DE CAMPO OSCURO

La eficacia del agua revitalizada GRANDER® ha sido testada con tecnología de Microscopía de Campo Oscuro, para lo que se han elegido a diversas personas de diferentes edades, condiciones y género. Este estudio evidencia los cambios que se producen en el organismo cuando las personas, sujetas al estudio toman diariamente agua revitalizada embotellada GRANDER® mientras las personas continúan con sus mismos hábitos, incluso los nutricionales y su organismo está sometido al stress de sus actividades diarias, tomas de remedios y medicación habitual.

1. EL MICROSCOPIO DE CAMPO OSCURO

El Microscopio de Campo Oscuro (MCO), fue inventado en 1903 por el científico austriaco Richard Adolf Zsigmondym, Premio Nobel de Química en 1925.

El principio de funcionamiento de este dispositivo se basa en la emisión de un rayo de luz muy intenso en forma de cono, concentrado sobre la muestra a analizar que, dispersa la luz recibida y refleja la imagen sobre un fondo oscuro que se encuentra detrás, logrando percibir las partes transparentes y sólidas.

De esta forma, la luz no atraviesa directamente la muestra. Esto es fundamental, ya que permite analizar una muestra biológica viva (es muy útil en hematología para examinar sangre fresca, recién extraída). A diferencia de cuando se utiliza un microscopio tradicional, el Microscopio de Campo Oscuro evita que el calor de la luz atraviese la muestra.

La calidad de las imágenes obtenidas es óptima, consiguiendo una percepción similar a las tres dimensiones, con lo que se puede apreciar con precisión los más mínimos detalles resultado del estudio. Por ello, el análisis celular de la sangre es básicamente cualitativo, y no cuantitativo como las analíticas habituales.

Para el estudio se ha utilizado un microscopio OPTIKA 500TDK conectado a una cámara de alta resolución.

2. SOBRE LA TÉCNICA UTILIZADA

El examinar la sangre con Microscopio de Campo Oscuro fue desarrollado por el Dr. Günther Enderlein (1872-1968) reputado zoólogo, entomólogo y algólogo alemán, que siguió la investigación sobre el legado que dejó el Biólogo Antonie Bechamp sobre el Pleomorfismo del microorganismo y los Microzymes.

Enderlein desarrolló una técnica sobre la biología, el pleomorfismo y la ciclogenia Bacteriana, además de dejar un legado muy interesante.

La Ley Universal, como él lo llama, es su gran descubrimiento, dice:

"El desarrollo progresivo de los microbios depende del desarrollo regresivo del valor del pH del medio nutritivo".

En otras palabras, el estar expuestos de manera continuada a estrés (de origen nutricional, emocional, tóxico, radiación, etc...) hace que nuestra sangre pierda su equilibrio ácido/base, teniendo una tendencia hacia la acidez. Esta acidosis es la causa más importante de cualquier desequilibrio en nuestro organismo.

Este análisis consiste en la extracción de una gota de sangre, puncionando con un bolígrafo de lancetas un dedo de la mano. Esta gota de sangre se coloca inmediatamente sobre un porta o cristal, se recubre con un cubreobjetos y se coloca bajo el Microscopio de Campo Oscuro para examinarla.

3. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El objetivo de este estudio, es comprobar la eficacia del agua revitalizada GRANDER® como activadora de la energía vital, cuando una persona hace diariamente una toma de 200 ml del agua en ayunas.

La finalidad consiste en comprobar que los eritrocitos (glóbulos rojos) que sufren un estrés fisiológico continuado Cuando están sometidos a diferentes factores ambientales físicos y sociales, a nuestros hábitos nutricionales, emocionales, de actividad física, etc ... y valorar si el uso del agua revitalizada Grander® refuerza nuestra salud y nos ayuda a devolver al organismo el equilibrio ácido/base.

4. PROTOCOLO Y MEDICIONES

En el estudio han participado diez personas de diferentes edades, género y condiciones físicas y de salud. Todas ellas han firmado un documento que, legítima que los resultados del estudio, se corresponde con lo publicado en este informe.

Primera toma de datos: Cada una de estas personas han seguido con sus hábitos cotidianos sin cambiar ninguno, ni han dejado o cambiado la medicación o remedios que toman regularmente. A cada una de ellas se les realiza una primera extracción de una gota de sangre para ser examinada.

Segunda toma de datos: Se repite el proceso y se extraen las segundas muestras de sangre, después de 20 días, donde las mismas personas que se someten al estudio han tomado cada mañana unos 200 ml de agua revitalizada GRANDER®.

Comparativa de los resultados: Las muestras que se han examinado con un Microscopio de Campo Oscuro, se comparan para analizar el **antes (A)** y el **después (B)**. Es decir, se contrastan las primeras tomas de sangre (cuando la persona no ha tomado el agua revitalizada GRANDER®) y las segundas tomas, cuando las personas están tomando diariamente el agua revitalizada.

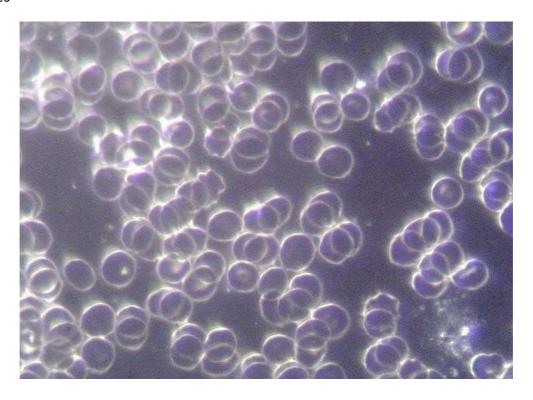
Se adjuntan dos imágenes y un video de cada una de las tomas

El análisis celular comparativo de la sangre se realiza a través de un estudio cualitativo de los glóbulos rojos bajo los parámetros de: movilidad, toxicidad, oxidación, oxigenación, acidez y calidad de la membrana celular

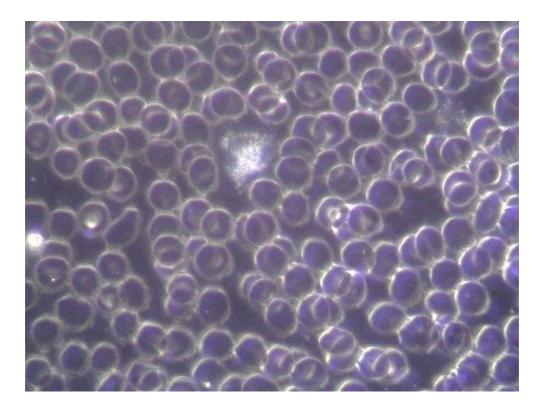
5. ESTUDIO Y COMPENDIO DE DATOS

Caso 1:

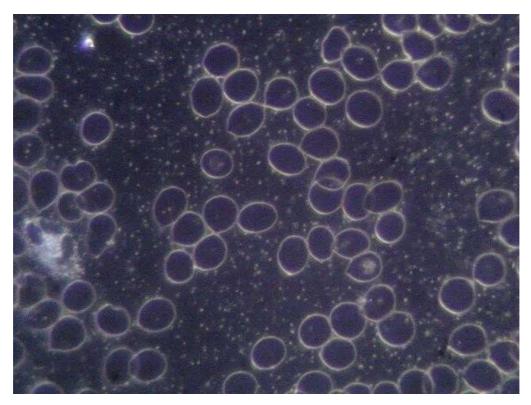
- Antes -



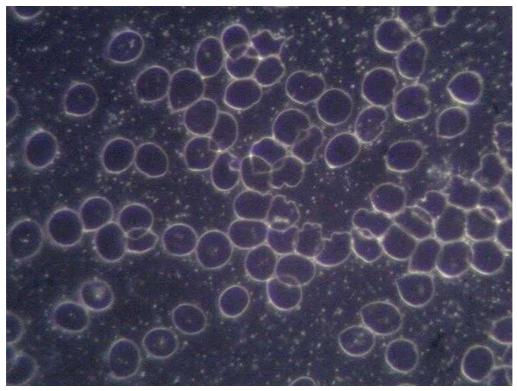
1.1 A



1.2 A



1.1 B



1.2 B

Análisis caso 1:

Antes

En la muestra se observa el apilamiento de glóbulos rojos, cuando se deberían observar separados como burbujas. También se observa la fragilidad de las membranas de los glóbulos rojos, se ven muchos de ellos quebrados y otros como si estuvieran rellenos, lo que muestra un signo claro de acidez. También se aprecia una acumulación de toxicidad en el organismo, esto es debido a una lenta función de hígado y riñones. Estas toxinas pueden ser, tanto ácidos que genera el propio cuerpo, como de origen externo. La movilidad es bastante lenta y esto se refleja en malas digestiones, una mala circulación y falta de oxigenación.

Después

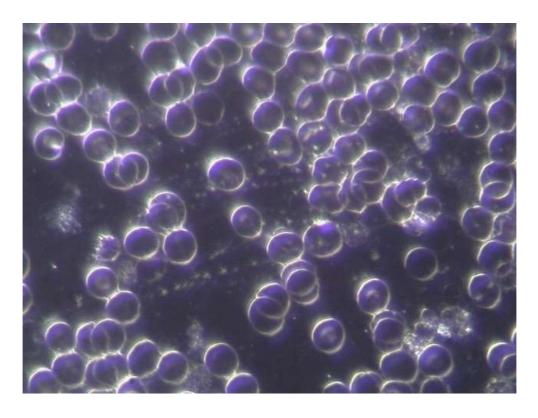
Lo que más llama la atención es que los glóbulos rojos están bastante más fuertes, sus membranas ya no están tan quebradas ni se ven glóbulos rojos tan rellenos como en la muestra anterior, aunque aún se ve alguno. Se observa una gran cantidad de microbios repartidos por todo el plasma; estos son protitos, bioreguladores del plasma que ayudan a alcalinizar el medio y por tanto se produce una mejora de la función digestiva y de la función hepática y renal.

Evaluación personal

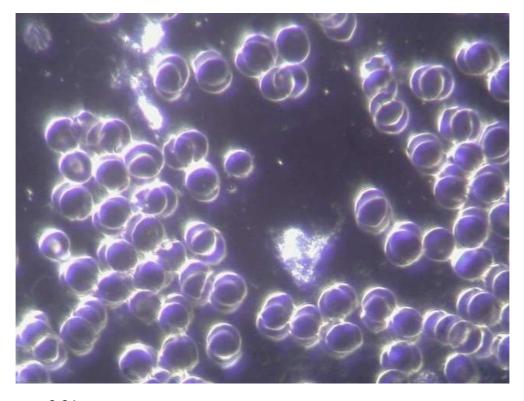
*La persona manifiesta un cambio significativo sintiéndose mucho más enérgica, con una mejora en su calidad de sueño y notable reducción de su fatiga.

Caso 2:

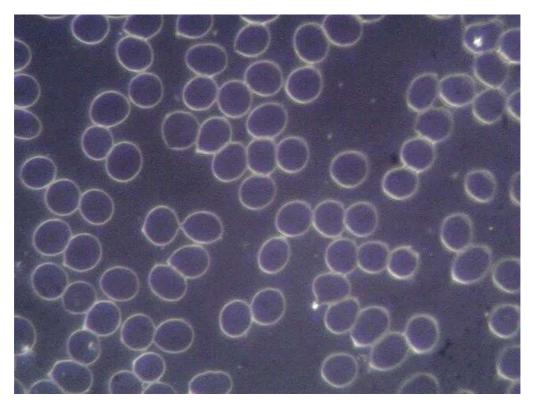
- Antes -



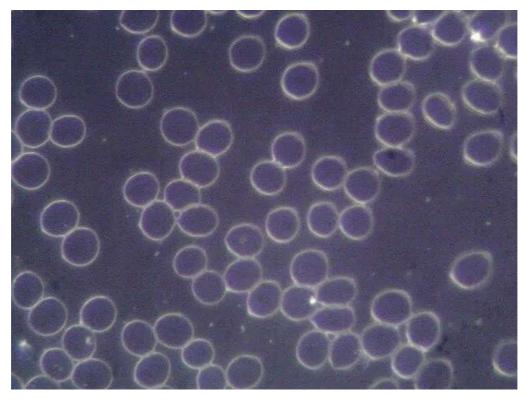
2.1 A



2.2A



2.1 B



2.2 B

Análisis caso 2:

Antes

En esta muestra se observa debilidad en las membranas de los glóbulos rojos ya que la movilidad es prácticamente nula, esto significa que hay un problema de oxigenación. Llaman la atención algunas células en forma de nube, estas formas están relacionadas con procesos virales pasados que no se han curado correctamente. También se observa una lenta función del hígado.

Después

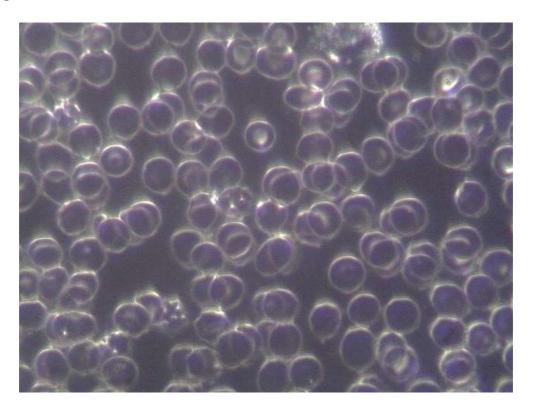
Se observan grandes cambios, ya que las membranas de los glóbulos rojos están mucho más fuertes y la sangre no está apilada y empieza a tener movilidad (lo podemos observar en el video adjunto), lo que significa que está más oxigenada. Ya no se aprecian aquellas formas de los glóbulos rojos que se veían relacionadas con procesos virales; sí es cierto, que aún se ven los signos de lenta función hepática. Podemos decir que la mejora es muy alta, para el poco tiempo que ha pasado.

Evaluación personal

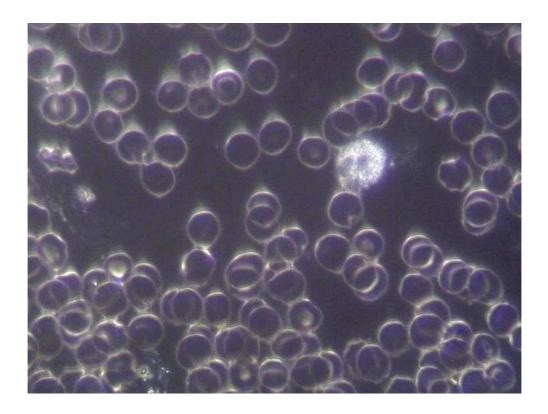
* La persona manifiesta haber notado un cambio muy importante en cuanto a mejora de energía durante el día y un mejor descanso por la noche.

Caso 3:

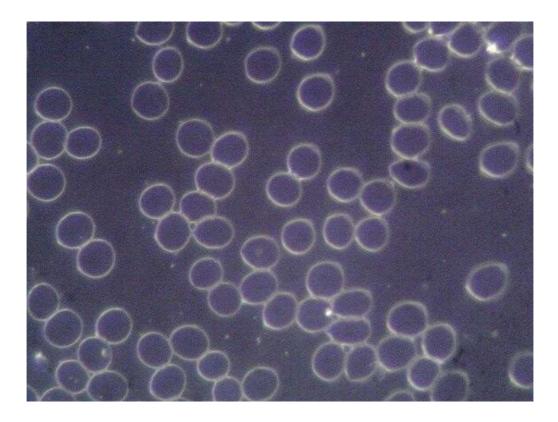
- Antes -



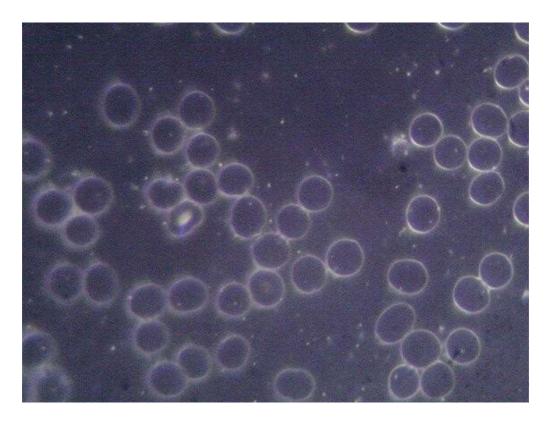
3.1 A



3.2 A



3.1 B



3.2 B

Análisis caso 3:

Antes

En esta muestra se observa apilamiento de glóbulos rojos, hay muchos que tienen diferentes tamaños (macrocitosis), lo que nos estaría indicando que esta persona tiene algún tipo de carencia, sea esta de hierro, ácido fólico o vitamina B12; por otro lado, en la mayoría de los glóbulos rojos se ven reflejos, posiblemente debido a una o más de las carencias nombradas anteriormente.

Los glóbulos no tienen movilidad y sus membranas son muy frágiles, lo que indica que existe una mala oxigenación y tendencia a la acidez así como también a la inflamación.

Después

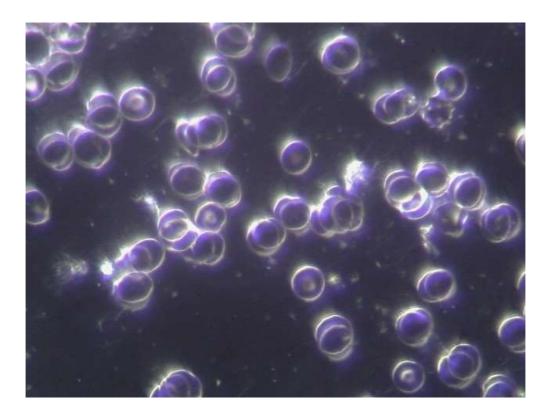
Se aprecia que las membranas de los glóbulos rojos están un poco más fuertes, ya que no están apilados. Debido a las carencias nutricionales el movimiento sigue siendo prácticamente nulo (ver video adjunto). En esta imagen se puede observar que unos glóbulos rojos son más grandes que otros, cuando todos deberían tener el mismo tamaño. La parte positiva es que antes veíamos reflejo en el interior de los glóbulos rojos y ahora los vemos sin nada en su interior, también se pueden ver algunos protitos, signo de que se está alcalinizando el medio; así pues, se observa una gran mejora.

Evaluación personal

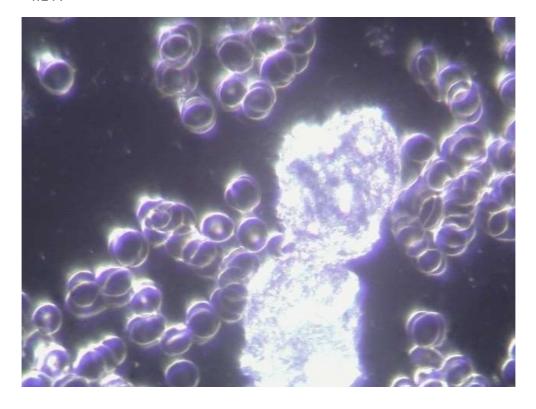
*La persona manifiesta no haber notado cambios significativos

Caso 4:

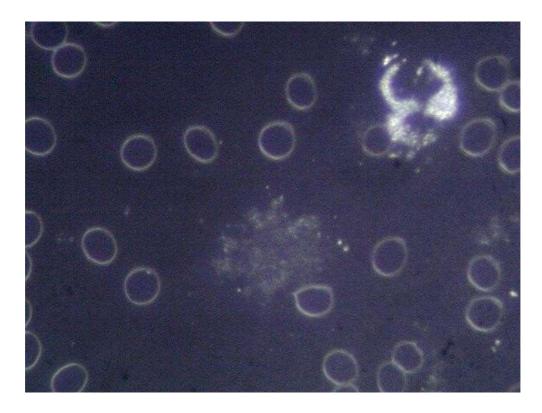
- Antes -



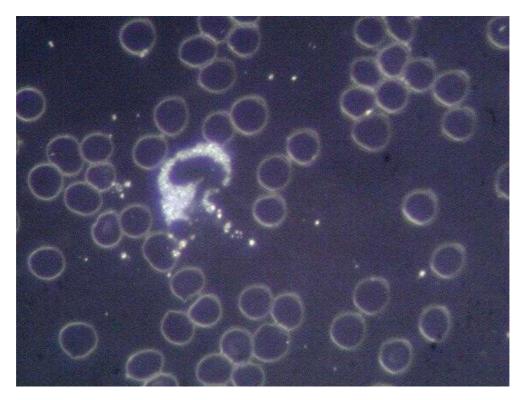
4.1 A



4.2 A



4.1 B



4.2 B

Análisis caso 4:

Antes

En estas muestras sanguíneas se aprecia un proceso viral no resuelto, un proceso viral pasado que se ha quedado en el organismo. Hay que tener cuidado con estos procesos porque afectan sobre todo a la oxigenación y a la coagulación sanguínea. Aquí se detecta mucha fibrina entrelazada en el plasma sanguíneo, signo que está relacionado con las agregaciones plaquetarias, las cuales se dan cuando hay una alteración en el nivel de coagulación sanguínea. Hay una parte de la muestra donde se pueden ver estas líneas totalmente marcadas, además del apilamiento y el nivel de toxicidad debido a la falta de coherencia celular debido a la infección de algún patógeno.

Después

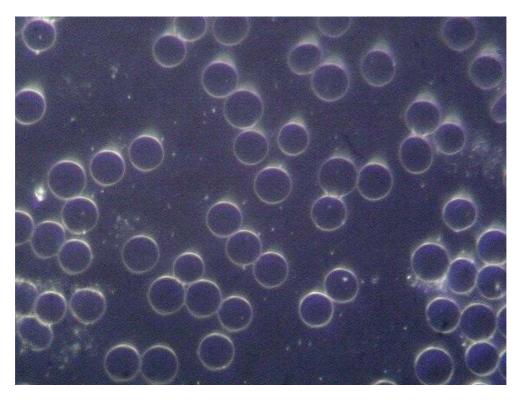
El cambio es considerable debido a que ya no se ven restos de agregaciones plaquetarias ni de fibrina, lo cual significa que los niveles de coagulación han mejorado y están prácticamente en la normalidad; el plasma es más limpio y existe una mejor actividad inmunitaria. Sin embargo, los glóbulos rojos siguen sin tener movilidad y algunas membranas aún están alteradas. Las células que tienen forma de nube indican que aún existe información viral.

Evaluación personal

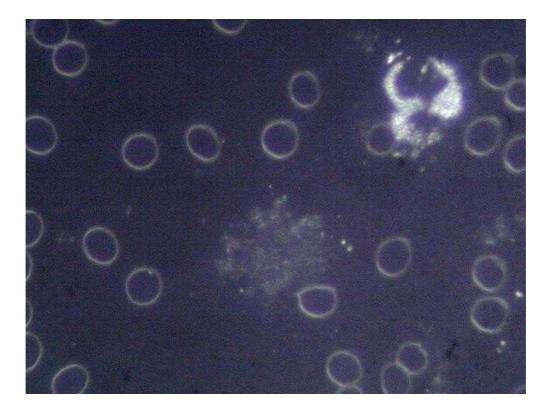
*La persona manifiesta haber notado mucha más claridad mental con la sensación de haber hecho una depuración. Unas semanas antes de empezar este estudio, este caso había pasado el COVID; según ella, este aqua le ha ayudado a recuperarse mejor y más rápido.

Caso 5:

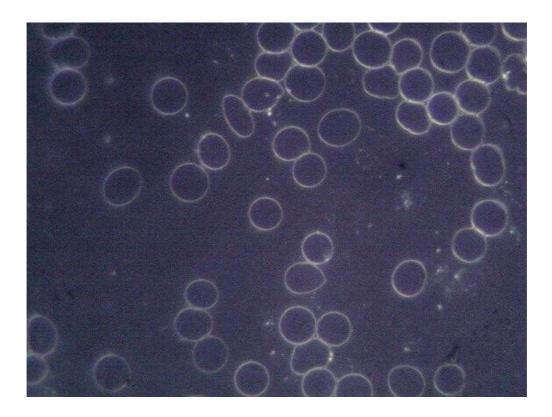
- Antes -



5.1 A



5.2 A



5.1 B



5.2 B

Análisis caso 5:

Antes

Lo más destacable es la diferencia de tamaño entre los glóbulos rojos, lo cual está vinculado a falta de hierro de ácido fólico o de vitamina B_{12} que se arrastra desde hace bastantes años. En la mayoría de muestras se ven agregaciones de plaquetas, lo que significa que el nivel de coagulación de la sangre es más elevado que lo que debería ser. También se puede apreciar que el hígado no trabaja bien del todo y que ha pasado un proceso viral no hace demasiado tiempo.

Después

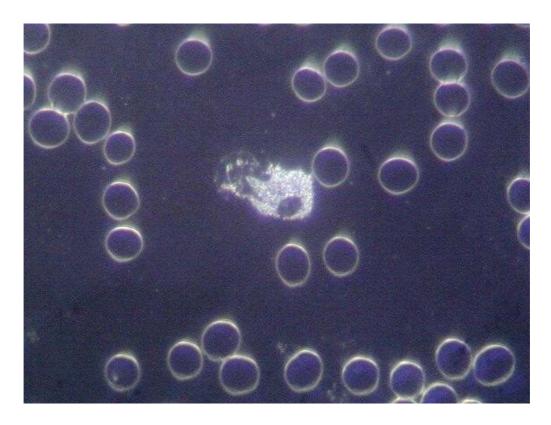
Se puede observar que el nivel de movilidad sigue prácticamente nulo. Los glóbulos rojos siguen teniendo diferentes tamaños y las agregaciones plaquetarias se siguen viendo. Se ve un gran cambio en la actividad del sistema inmunitario, si os fijáis vemos un glóbulo blanco que contiene granulocitos y vemos que se genera movimiento, y se activa este movimiento en búsqueda de posibles patógenos. En definitiva, eso quiere decir que ha habido una activación del sistema inmunitario devolviéndole una coherencia que le faltaba.

Evaluación personal

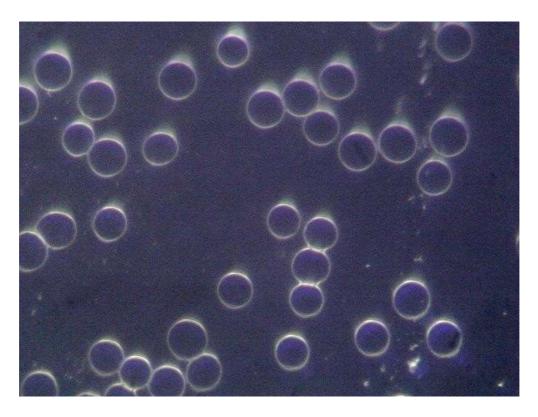
*La persona manifiesta haber notado mucho sueño los primeros días de tomar el agua revitalizada Grander® con un aletargamiento de los sentidos. Después continuó teniendo sueño pero había más claridad mental y concentración; que era como si estuviera regulando el sistema nervioso. También notaba más sensibilidad en una parestesia en la encía que tiene desde hace años.

Caso 6:

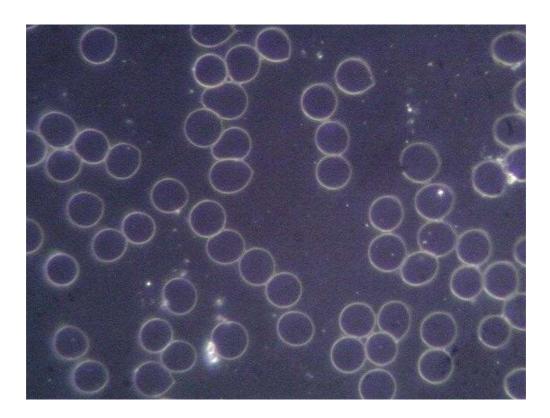
- Antes -



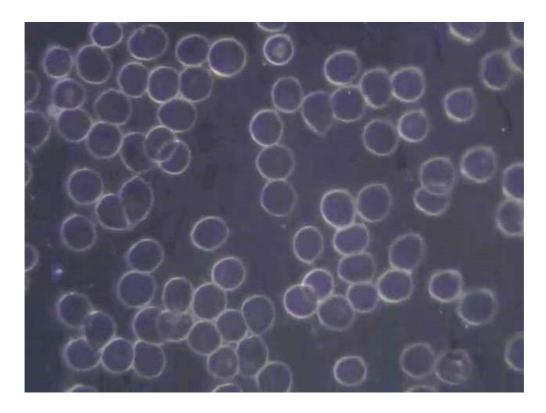
6.1 A



6.2 A



6.1 B



6.2 B

Análisis caso 6:

Antes

En esta muestra sanguínea se observa la existencia de un nivel de oxidación bastante alto, ya que la mayoría de glóbulos rojos tienen las membranas alteradas y hay bastantes agregaciones de plaquetas, lo cual significa que el nivel de coagulación sanguínea es más alto del que es debido. Por otra parte, existen eritrocitos de diferentes tamaños, y sin movilidad lo cual es un signo de carencia de Vitaminas B o de Hierro. En la muestra también se detectan residuos y algunos pequeños microbios por el plasma que son reguladores e intentan alcalinizar el medio.

Después

En esta muestra se aprecia más movilidad, uno de los motivos por los que se muevan más los glóbulos rojos puede ser el descenso de nivel de coagulación al haber mucha menor cantidad de agregaciones plaquetarias. Todo ello ha facilitado que haya bajado el nivel de acidez y que haya una mejor oxigenación. Cabe destacar que las membranas están mucho más fuertes.

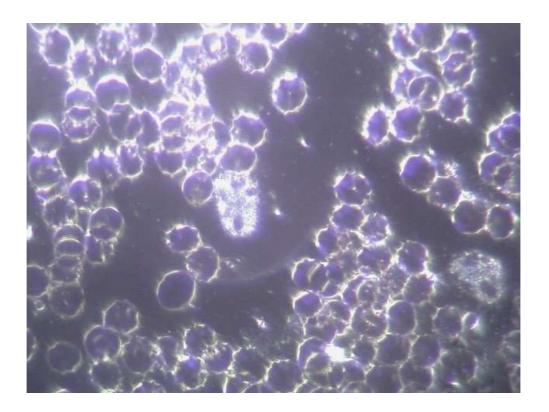
Se detecta una gran mejora a pesar de que los glóbulos rojos aún se ven de diferentes tamaños en muchos de los casos y algunos de ellos tienen forma de lágrima o de limón, lo cual indica que el hígado está algo congestionado.

Evaluación personal

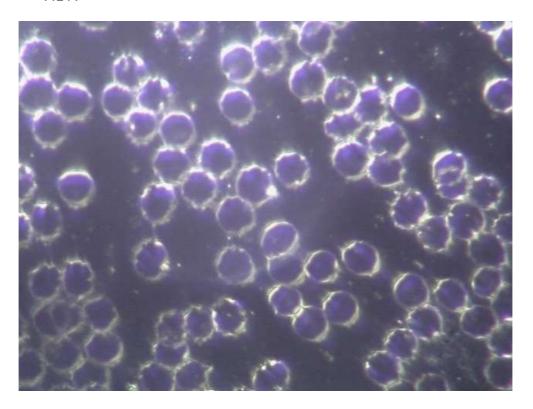
*La persona manifiesta que le cuesta levantarse menos de lo habitual. Está más activa al despertar. Normalmente sufre de estreñimiento y admite que su tránsito intestinal ha mejorado muchísimo. No ha notado tener más energía aunque dice que las cosas no le cuestan tanto como de costumbre y que por la tarde se siente menos fatigada que antes.

Caso 7:

- Antes -



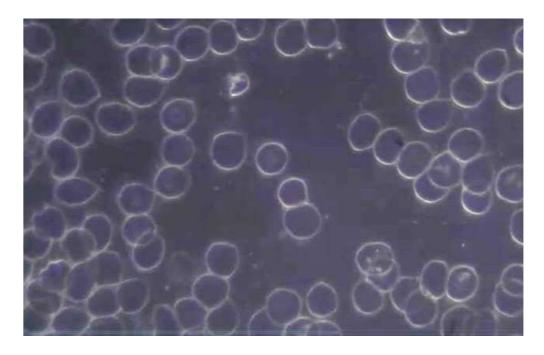
7.1 A



7.2 A



7.1 B



7.2 B

Análisis caso 7:

Antes

En esta muestra sanguínea se aprecia un nivel de acidez extremo, ya que las membranas están totalmente quebradas. Se detecta presencia de gran cantidad de radicales libres en la sangre, signo de un elevado estrés oxidativo y de tendencia a procesos degenerativos. Por otro lado, se observan signos de malas digestiones e inflamación generalizada, así como una mala función de los emuntorios, que representan las vías de eliminación de toxinas del organismo. También se ve una función inmunitaria muy débil.

Después

El cambio es realmente sorprendente, se aprecia que las membranas están mucho más fuertes y que la sangre tiene movimiento, señal de que se está oxigenando. El plasma sanguíneo está mucho más limpio. Hay una mejora muy alta en los procesos de digestión y las defensas han mejorado así como también la circulación sanguínea.

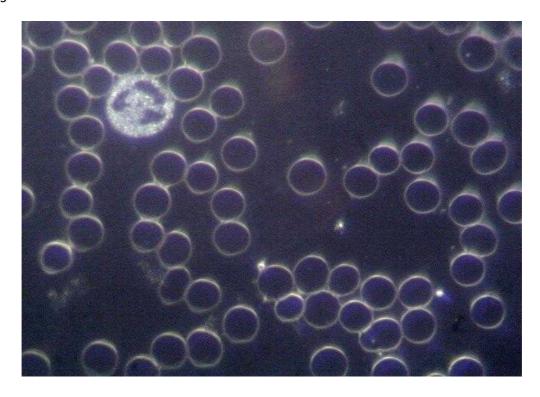
Se sigue apreciando que los glóbulos rojos están rellenos, signo claro de acidez, así como se siguen percibiendo células en forma de limón, lo cual indica que la función del hígado es más lenta de lo que debería.

Evaluación personal

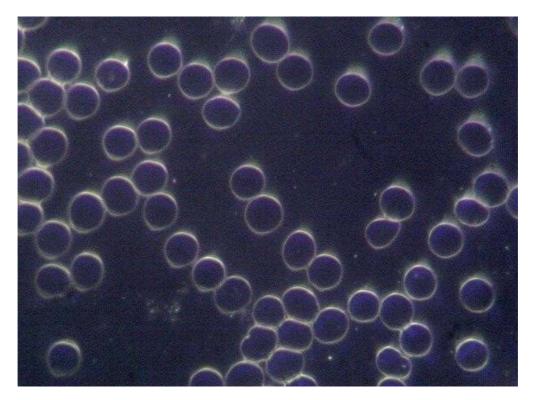
*La persona no comenta nada sobre si ha notado o no algún cambio, aunque reconoce que la mejora en su calidad de la sangre es espectacular.

Caso 8:

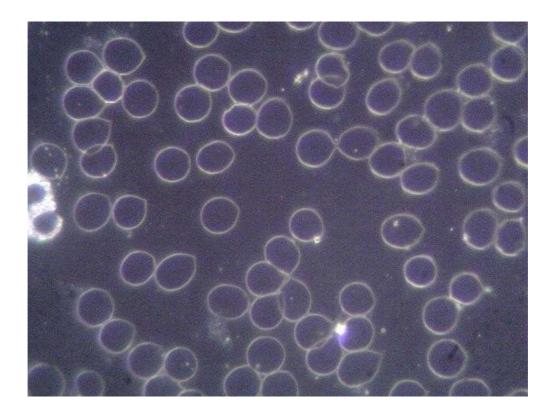
- Antes -



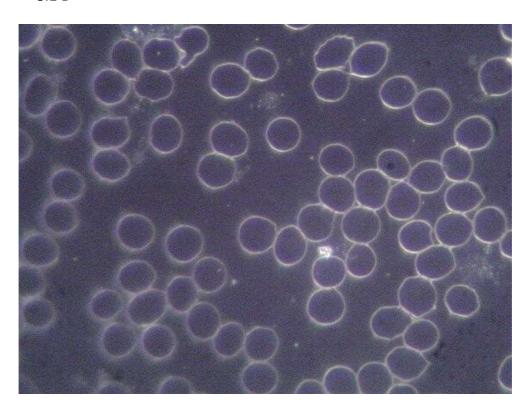
8.1 A



8.2 A



8.1 B



8.2 B

Análisis caso 8:

Antes

En esta muestra sanguínea el plasma está bastante limpio. Los glóbulos blancos trabajan perfectamente. Por otro lado, debería mejorar la oxigenación, ya que se aprecia que en los glóbulos rojos hay algo de carencia de vitamina B, posiblemente indicativo de una mala absorción de estas vitaminas, y esto hace que no haya ningún tipo de movilidad en la muestra. Se ven signos de malas digestiones, y la función hepática es más lenta de lo que debería.

Después

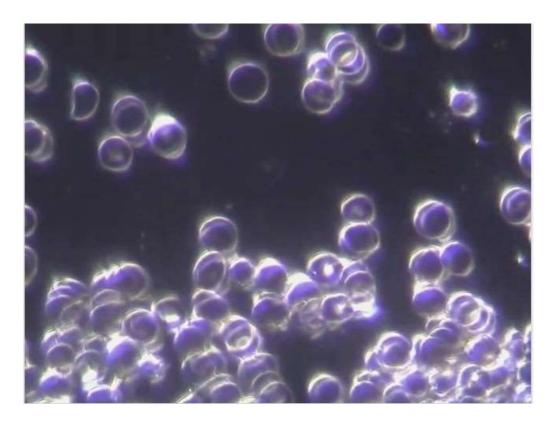
En este caso, las muestras sanguíneas del antes y el después son muy similares y, por tanto, no puede apreciarse ningún cambio significativo. Es decir, que no vemos mejora en la oxigenación, tampoco en la carencia de Vitaminas B que se observaba en la muestra anterior. Así como la movilidad, la actividad inmunitaria y la función hepática son prácticamente iguales.

Evaluación personal

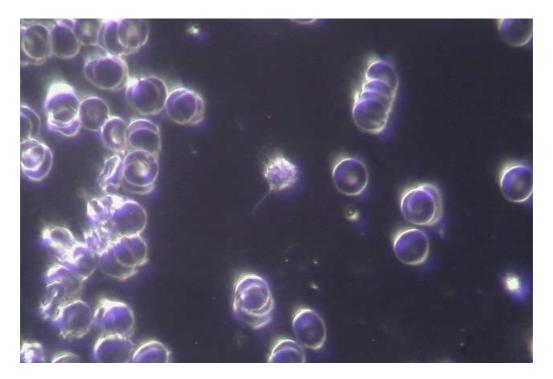
*La persona manifiesta sentirse con más ánimos, con más ganas de hacer las cosas cotidianas, tener más claridad mental y más facilidad para centrarse. Va con más frecuencia al baño. Si toma el agua de una sola vez no le sienta bien, dice sentarle mejor tomar el agua a sorbitos.

Caso 9:

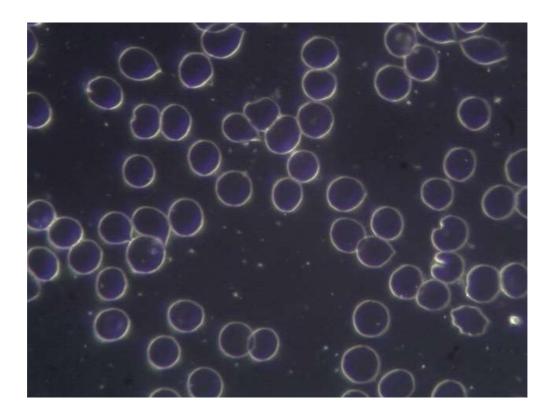
- Antes -



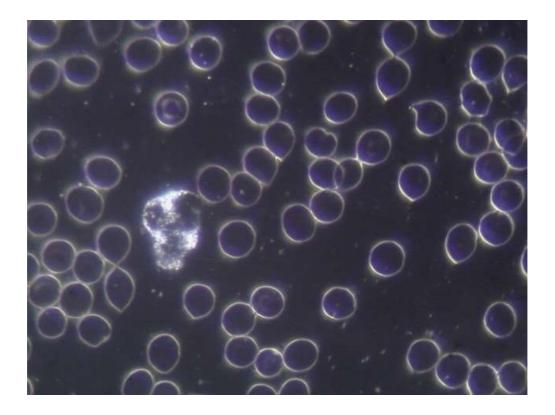
9.1 A



9.2 A



9.1 B



9.2 B

Análisis caso 9:

Antes

En esta muestra sanguínea se aprecia un nivel de acidez altísimo y un terreno con tendencia a procesos virales no resueltos. Llama mucho la atención este eritrocito que vemos en el centro de la foto que tiene una especie de cola. A este tipo de células se les llama condritos y son un nivel avanzado de degeneración celular. Entra dentro de lo que se llama un proceso Pleomórfico, esto quiere decir que las células están cambiando su forma para intentar sobrevivir. Esto sucede en niveles de acidez muy elevada.

También podemos ver mucha Endobiosis, es decir, pequeños microbios que ya han entrado dentro del glóbulo rojo y que se disponen de manera apilada. Esto puede ser debido al residuo de un proceso viral muy cercano al momento de la extracción de la muestra.

Después

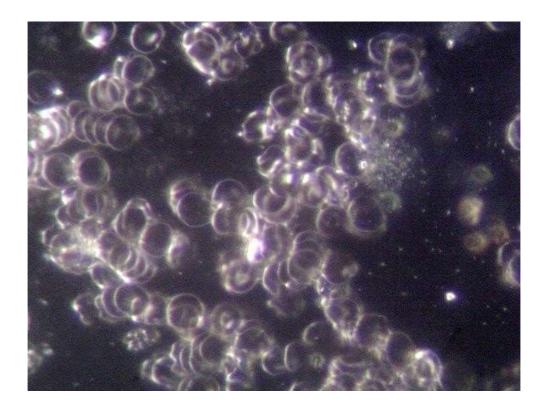
Los glóbulos rojos casi tienen su forma normal. Tienen movilidad y aunque hay células bastante degeneradas, el cambio ha sido muy positivo. Se observa que hay células de tamaños diferentes y eso es debido a la carencia de vitaminas B. Podemos decir que tanto los glóbulos rojos como los glóbulos blancos presentan una mejora importante de salud. Prácticamente ya no se ven toxinas en el plasma y eso quiere decir que han mejorado las vías de eliminación, el pulmón, el hígado, los riñones y al haber una mejora orgánica, la sangre ha cogido movilidad y el oxígeno está llegando a todos los tejidos y sobre todo las células ya no se ven rellenas.

Evaluación personal

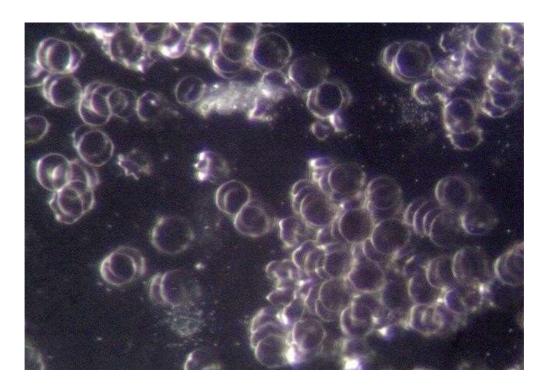
*La persona manifiesta haber dormido mucho mejor desde los primeros días, reconoce tener más concentración, claridad mental y memoria. Así como sentirse con mucha más energía vital para realizar sus actividades diarias.

Caso 10:

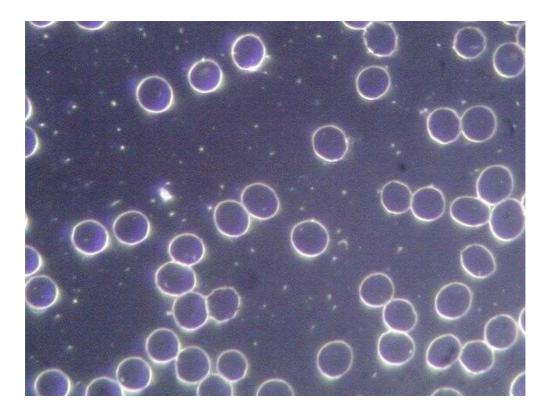
- Antes -



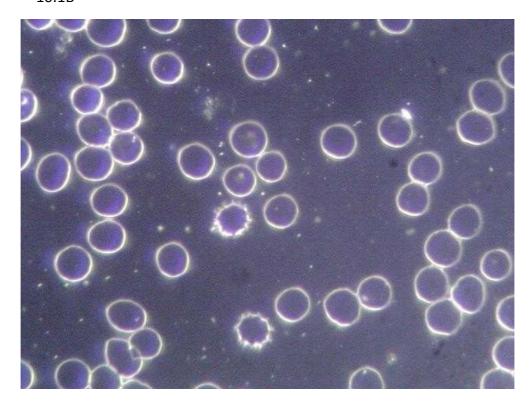
10.1 A



10.2 A



10.1B



10.2 B

Análisis caso 10:

Antes

En esta muestra se aprecia un gran nivel de apilamiento, lo cual significa que esta persona está sufriendo una hipoxia celular o lo que es lo mismo, que no está llegando el oxígeno a ninguno de los tejidos. Se observa que hay muchas agregaciones de las plaquetas. Los glóbulos rojos se ven como si fuera una especie de nebulosa y sin movilidad. Todo este escenario determina un nivel de inflamación, de fatiga y de agotamiento que con el tiempo podría llegar a generar un error metabólico o alguna otra patología.

Después

Se detecta un cambio realmente importante. Las membranas de los glóbulos rojos se presentan de manera correcta, ya que cada glóbulo tiene su propio espacio. Los niveles de oxígeno se están regulando poco a poco. Y sobre todo los niveles de coagulación han bajado. Si bien es cierto que no hay ningún tipo de movilidad, pero esto es debido a haber estado un tiempo importante en hipoxia. Ya no vemos el apilamiento. Ha mejorado la función de los órganos de eliminación de toxinas y eso ha llevado a un equilibrio del pH de la sangre. Se ve un plasma mucho más limpio y más cerca de cómo debería estar.

Evaluación personal

*La persona manifiesta que ha sentido mucha más actividad. Ha dormido mucho mejor. Sentía como si estuviera haciendo un Detox, y la calidad de su sangre así lo demuestra. Se sentía con mucha más energía vital.

5.- CONCLUSIONES

Este estudio evidencia unas mejoras importantes cuando se utiliza de forma habitual el agua revitalizada GRANDER® independientemente de la condición de la persona, de su edad, de las medicinas y remedios que esté tomando.

En la gran mayoría se ha constatado una mejora en la calidad de los Eritrocitos, las membranas se ven más fuertes, ha mejorado la movilidad de la sangre y el plasma se ve más limpio. El resultado es que se ha corregido el pH, alcalinizándose el medio, mejorando la función renal y la de los demás emuntorios. En su mayoría, las personas han notado un incremento en su energía vital; algunas de ellas han detectado una mejora en la calidad del sueño, así como mayor concentración y memoria. Los cambios han sido muy significativos en las muestras tanto de personas que han pasado recientemente algún virus como en las que tenían niveles de oxigenación bajos.

Fdo.

David Jiménez Barrieras

Nutricionista especializado en Microscopia Nutricional

David >

Supervisado por:

Dra. Marta Perpiñá Singla

Medicina general Núm. Colegiado: 35291

Barcelona, España. Julio 2022