

TEXViTAL

(Ficus opuntia)

Respuesta fisiológica a la agresión.

Se han estudiado los efectos del TEXVITAL en varios grupos de deporte de élite, en donde hay un intenso desgaste físico:

- alpinismo
- ciclismo
- submarinismo
- etc.

Adjuntamos un artículo publicado en una revista de submarinismo.

VAC ÉDITIONS

L'annuaire
de la

Plongée

4

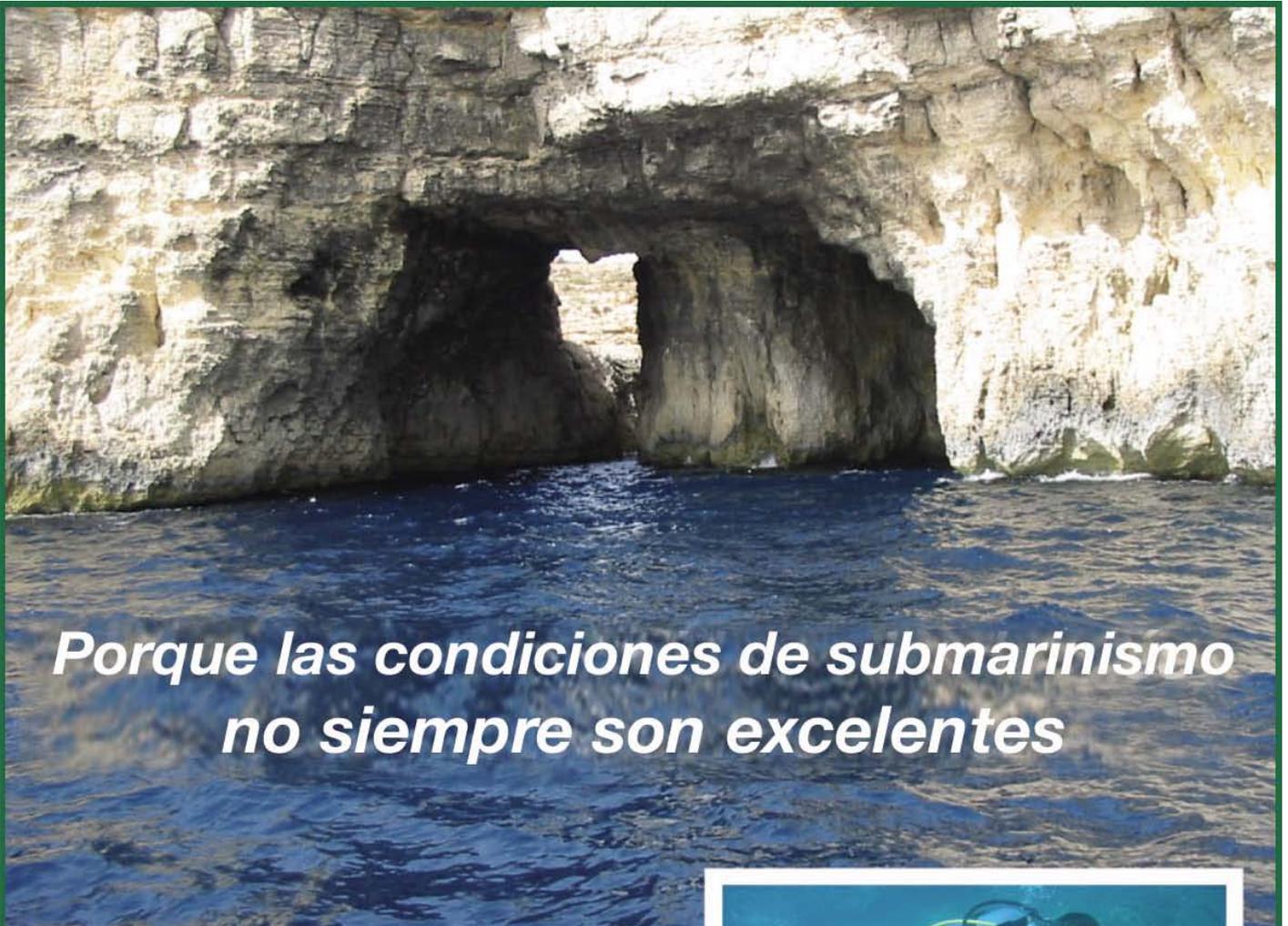
00

00

22

- LES CENTRES DE PLONGÉE (FRANCE, DOM-TOM, ÉTRANGER)
- LES VOYAGISTES, LES TOUR-OPÉRATEURS
- LES FABRICANTS, LES IMPORTATEURS
- LES MAGASINS
- LES BATEAUX, LES MOTEURS
- LES FÉDÉRATIONS, LES INSTITUTIONS, ETC...





Porque las condiciones de submarinismo no siempre son excelentes

Porque, a veces, estamos estresados, cansados, TEXVITAL permite adaptar más rápidamente nuestro organismo a las condiciones difíciles : frío, calor, presión etc... TEXVITAL es un alimento que reduce eficazmente la sensación de fatiga y le permite luchar eficazmente contra las agresiones relacionadas con la practica del submarinismo.



Modo de empleo:

Una o dos horas antes de una prueba difícil, una cápsula por cada treinta kilogramos de peso corporal a absorber con un líquido 2 horas después de las comidas conteniendo celulosa o media hora antes. El principio activo se fija en la celulosa de las frutas o de la verdura, se vuelve inactivo porque nuestro sistema digestivo no puede degradar la celulosa. No olvidar que la mayoría de los zumos, el pan completo y las compotas o las mermeladas contienen grandes cantidades de celulosa.

El índice de HSPs sigue elevado en la sangre al menos durante 48 horas.

TEXVITAL

TEXINFINE realiza investigaciones sobre la biología y la farmacología de los seres humanos en situación hiperbar desde hace 10 años. La mejora de las condiciones de submarinismo permite ofrecer una real posibilidad de ocio a numerosos aficionados. actividad del submarinismo se hace más provechosa cuando se hace en condiciones confortables. El equipo pluridisciplinario de TEXINFINE, reagrupa a médicos, farmacéuticos, especialistas de la sumersión, biólogos y químicos. TEXINFINE dispone de un acceso a arcones para tratamiento hiperbar. El Laboratorio, también, está equipado con salas de cultura celular estéril, y de los últimos equipamientos de análisis tanto en biología como en química. Los científicos trabajan en muy estrecha relación con un servicio de medicina



hiperbar. Los resultados de las investigaciones llevada a cabo dentro del Laboratorio TEXINFINE mostraron el interés de las proteínas del estrés o proteínas de choque (Heat Shock Proteins en inglés de allí las iniciales HSP) durante las sumersiones. TEXINFINE está dotado de una unidad de extracción de fabricación de principios activos que descubre.

Un descubrimiento en biología fundamental, de un gran interés para el submarinismo

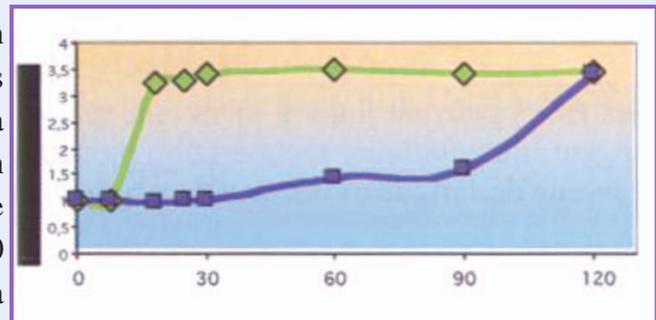
En 1992, Gilles GUTIERREZ descubrió las propiedades terapéuticas de una alga feoficea (alga morena). Su explotación para la industria farmacéutica necesito la creación de estructuras de explotación submarina. Muy pronto, el seguimiento medico y científico mostró que el cansancio resentido por los submarinistas proviene de un mecanismo muy particular debido a los plazos de colocación de las HSPs. El equipo de investigadores de TEXINFINE descubrió en 1997 una sustancia susceptible de acelerar la producción de HSP's durante un estrés como la presión hidrostática resentida por el organismo. Este producto, llamado TEX-OE, está elaborado a partir de una fruta alimenticia conocida bajo el nombre de higo de Barbaría o Opuntia ficus indica. Esta planta crece abundantemente en las zonas subdeserticas donde reina un calor extremo. La piel de la fruta elabora unas moléculas con la intención de proteger sus semillas y evitar que se cuezan. Las ciencias físicas utilizan una formula de correlación entre la temperatura y la presión, lo mismo en biología, se observo que la temperatura y la presión provocan la puesta en marcha de los mismos mecanismos para ofrecer una mejor resistencia frente a estas agresiones para las cuales no existe ninguna adaptación.



El submarinismo cansa. Esta fatiga es debida a varias razones. Entre ellas comunes a todas las actividades deportivas, otras son más específicas al submarinismo. La solubilización del oxígeno dentro de los compartimentos líquidos del organismo que es característica al submarinismo subacuático. Necesitamos imperativamente oxígeno, nuestro metabolismo consume oxígeno, tanto como la combustión y la cocción (combustión lenta y controlada). La presión hidrostática acelera también el envejecimiento al igual que el la olla eléctrica de las amas de casa acelera la cocción de los alimentos. El oxígeno está reconocido como uno de los principales agentes de envejecimiento y de la fatiga. Utilizar antioxidantes como medio de lucha contra el envejecimiento. Si uno de los inductores del cansancio es el oxígeno, el submarinista está expuesto a unas dosis crecientes de oxígeno a medida que pasa el tiempo y que la profundidad es importante. El oxígeno disuelto induce un estrés oxidativo a nivel de las células que induce una elevación de las HSPs 120 minutos desde el comienzo de la exposición del organismo a un exceso de oxígeno. Las proteínas de reparación (HSPs) tendrán que reparar los daños provocados durante estos 120 minutos antes de empezar a protegerse. Así, el organismo se agota intentando reparar y proteger al mismo tiempo. Los análisis demuestran que un individuo no entrenado, agota en unos 3 días la producción de HSPs. Es el accidente del 3^{er} día.

Unos resultados científicos probados y controlados en arcón hiperbar

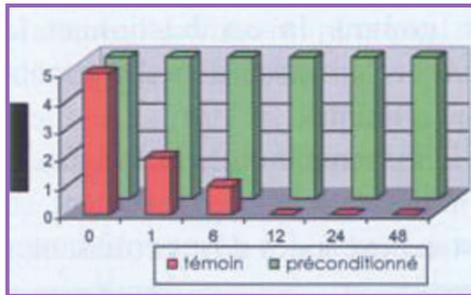
En un arcón hiperbar, es posible seguir, en la sangre venosa periférica, las variaciones de HSPs por análisis ELISA1. La experiencia fue conocida en submarinismo ficticio en un arcón con una presión equivalente a 35 m de agua del mar durante 15 minutos. 6 de los 10 voluntarios habían absorbidos TEX-OE la víspera precedente a la prueba. Los resultados mostraron que solo los individuos bajo TEX-OE habían incrementado las HSPs sanguíneas durante la sumersión. Los sujetos sin tener ninguna preparación aumentaron su índice



sanguíneo de HSPs 90 minutos después del final de la sumersión. Los sujetos tratados por TEX-OE declararon haber soportado mejor de una cápsula por 30 Kg. de peso corporal. El perfil de la sumersión retenida había sido el de antiguas tablas americanas.

Unos resultados confirmados y controlados en situación extrema texinfine

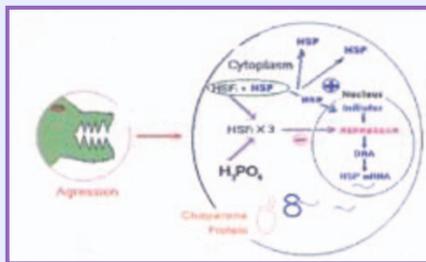
Algunas experiencias fueron realizadas sobre animales para confirmar la mejora de la viabilidad introducida por TEX-OE. Durante las pruebas en laboratorio llevadas a cabo por la escuela veterinaria, fue demostrado que todos los animales sometidos a una prueba importante (-70 metros durante 20 minutos, luego subidos de nuevo muy rápidamente, en



menos de 3 minutos) presentaban un accidente de descompresión serio. Si, por 90 % de los animales testigos, esta prueba es letal en menos de 6 horas, 100 % de los animales que hayan consumido TEX-OE llevan una vida normal. Utilizado durante otras circunstancias estresantes como el alpinismo de alta altitud, las pruebas del ciclismo de velocidad, la sumersión de buceo, TEX-OE demostró su capacidad a proteger a profesionales y deportistas.

Mecanismo de acción

Los organismos superiores, que somos, disponen de medios específicos de lucha contra los estrés oxidativos. Las células del cuerpo producen unas moléculas llamadas HSP's que intervienen impidiendo que las proteínas se endurezcan y de los tejidos las proteínas de tejidos cuando están alteradas. TEXINFINE descubrió que



era posible acelerar la producción de HSPs desesparejando al ligante del gen promotor que bloquea el inhibidor. Este mecanismo no cansa la síntesis porque libera una gran cantidad de HSP's asegurando así que el gen posteriormente disponga de una cantidad suficiente de "ligand" para el promotor. Las HSPs estando producidas más rápidamente, hay menos daños y las HSP's pueden mantener su papel de protección. La disminución de las lesiones permite al submarinista, una mejor recuperación ya que menos materiales necesitan ser recuperados. Esto se traducirá por menos fatiga y una mejor resistencia al frío.

Interés

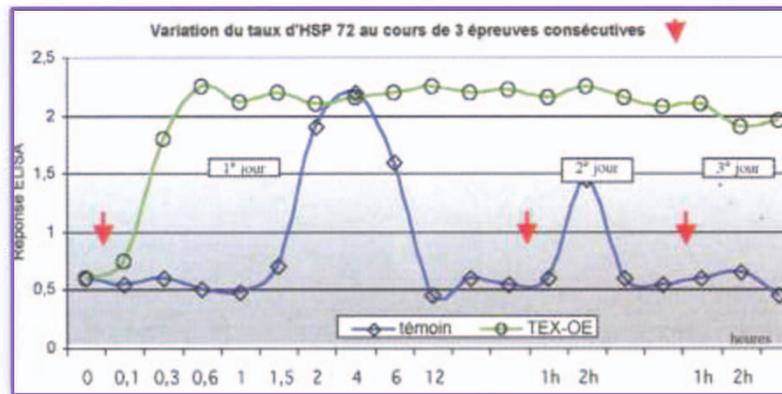
El submarinismo no debe provocar fatiga excesiva. TEX-OE no reemplaza las reglas de seguridad, ni el respeto de las tablas. TEX-OE está preconizado para que el submarinismo sea un momento de placer, para los que viajan, que temen al agua fría, que quieren disfrutar plenamente de su estancia, que están sometidos a una diferencia de horario o cambios de regímenes alimenticios. TEX-OE está recomendado para los submarinistas que quieren quedarse con un buen recuerdo de su aventura submarina y no quieren volver agotados después del buceo.

Modo de empleo

Una cápsula por cada 30 Kg. de peso corporal, a absorber con un líquido, 2 horas después de las comidas conteniendo celulosas o media hora antes. El principio activo se fija en la celulosa de las frutas o de la verdura, siendo incapaz de digerir la celulosa, el producto se vuelve inactivo. No olvidar que la mayoría de los zumos, el pan integral y las compotas o mermeladas contienen gran cantidad de celulosa. El índice de HSPs queda en la sangre durante al menos 48 horas.



Porque las condiciones de submarinismo no siempre son excelentes, porque, a veces, estamos estresados, cansados, **TEXVITAL** permite adaptar más rápidamente nuestro organismo a las condiciones difíciles : frío, calor, presión etc... **TEXVITAL** es un alimento que reduce eficazmente la sensación de fatiga y le permite luchar eficazmente contra las agresiones relacionadas con la practica del submarinismo.



Modo de empleo

Una o dos horas antes de una prueba difícil, una cápsula por cada treinta kilogramos de peso corporal a absorber con un liquido 2 horas después de las comidas conteniendo celulosa o media hora antes. El principio activo se fija en la celulosa de las frutas o de la verdura, se vuelve inactivo porque nuestro sistema digestivo no puede degradar la celulosa. No olvidar que la mayoría de los zumos, el pan completo y las compotas o las mermeladas contienen grandes cantidades de celulosa.

El índice de HSPs sigue elevado en la sangre al menos durante 48 horas.