



Influencia de dosis pequeñas de la vodka activada sin contacto, en la actividad bioeléctrica del cerebro

Krivosogova M.A.¹, Pronichev I.V.², Shironosov V.G.^{3,4}, Kazankin D.S.³

¹Departamento "resonancia" de la construcción del estudiante

²Departamento de anatomía y de fisiología de seres humanos y de animales

³UNTS "RT" Universidad de estado de Udmurt, Rusia, Izhevsk, <http://v4.udsu.ru/science/untsrt,svg@uni.udm.rusvg@uni.udm.ru>

⁴Centro de investigación "IKAR", Rusia, Izhevsk, <http://www.ikar.udm.ru> ikar@udm.ru

Material de la conferencia internacional de I "Estado del agua en sistemas modelos biológicos", Del 20 al 21 de diciembre. - Tver, 2007. p. 126-129

El extracto se refiere a un asunto de la importancia actual - modificaciones sin contacto de líquidos con las características únicas de la comprobación, del producto químico y del consumidor.

Utilizamos el método sin contacto [1] de conversión de las soluciones del alcohol en un estado de desequilibrio termodinámico, sin la adición de sustancias extrañas. En términos de efecto fisiológico, las soluciones recibidas adquieren las características de antioxidantes químicos con el potencial redox negativo (ORP). Así los grupos de estructuras resonantes se forman en el entorno del agua, que se pueden medir usando los aparatos de medición del emf (campos electro magnéticos) con la ayuda de resonancia y del método de la tomografía Doppler [2, 3].

Las características beneficiosas bien conocidas de los vinos rojos para la salud es atribuido al hecho de que contienen flavonoides naturales, básicamente tiocianatos. Los tiocianatos son responsables de color y de características antioxidantes de gran alcance del vino rojo. Los tiocianatos se distinguen por una característica principal, su capacidad de formar las estructuras resonantes en diferente pH [4].

Si los seres vivos consumen la vodka que no contiene ningún antioxidante, el carácter de reacciones redox cambia. La mayor cascada de reacciones biológicas está bloqueada debido al exceso de coenzima nicotinamida restaurada.

Si antioxidantes artificiales [4] (por ejemplo dihidroquercetina o naturales [5] (por ejemplo microhidrín) se agregan en el etanol, una tendencia marcada aparece a normalizar estos parámetros. El efecto se puede explicar por la activación de las reacciones de la gluconeogénesis del lactato que se genera intensamente durante la oxidación del etanol. Particularmente, la gluconeogénesis consolida la función detoxicante del hígado, y también restaura componentes del carbohidrato de las glicoproteínas de las membranas protegiéndolos contra la diluida acción del etanol. El objetivo del actual estudio era activar la vodka por método sin contacto e investigar su efecto fisiológico sobre la actividad bioeléctrica total del cerebro.

Método de activación sin contacto de la vodka. Los paquetes estándares de polipropileno para soluciones de infusión fueron llenados de 150 ml de vodka cada uno y después pusieron en contacto en ambiente activado (solución del 0,2% de NaHCO₃). La activación fue realizada por medio de la instalación "Izumrud-SI" (mod.04s) [6] por un período de una hora.

Durante el proceso de la electrolisis sin-membrana a pH constante, los cambios de redox de la vodka fueron registrados a partir de +160 milivoltios hasta -140 milivoltios (Δ ~ del potencial redox -300 milivoltios). Otros parámetros estaban igual, los paquetes del control fueron puestos en una solución no tratada de la soda. Un termostato mantuvo la igualdad de temperaturas durante el procedimiento de control y todo el experimento.

Un método de EEG fue aplicado para investigar características que distinguen de la influencia fisiológica de la vodka activada en la actividad bioeléctrica total del cerebro. El EEG bipolar fue hecho con 21 - los plomos mientras que los ojos estaban cerrados, en puntos simétricos de hemisferios derecho e izquierdos, por medio del EEGA-21/26 "Encephalan 131-03".

Los experimentos fueron realizados a partir de Febrero-Marzo 2007, muestra: 15 estudiantes (10 hombres; 5 mujeres), edades de 18 a 22 años, en buena salud. El efecto de la vodka activada en las variantes de referencia fue probado en cada examinado en dos series.

Los resultados fueron colocados segun el protocolo siguiente: 1) estado basal del examinando - antes de tomar 25 ml de la vodka (60 sec); 2) la prueba №1 - control test inmediatamente despues de tomar el vodka (90 sec); 3) la prueba №2 - control test 3.5 minutos mas adelante (90 sec); 4) la prueba №3 - control test 6.9 minutos mas adelante (90 sec); 5) test del efecto secundario - 13.3 minutos desde tomar la vodka (90 sec).

La comparacion adecuada de valores relativos a la capacidad de los ritmos fue comprobada segun el coeficiente del estudiante usando el programa "Statistica 6".

La diferencia adecuada para un ritmo beta3 ($p = 0.004 < 0.05$) fueron descubiertos comparando los resultados de las pruebas №1-3 en las cuales el vodka activado fue utilizado.

Las comparaciones adecuadas para el ritmo β_3 tambien fue definido por comparacion de la serie con variantes del vodka activado y las variantes de la referencia con el vodka no activado (fig..).

Las distinciones adecuadas fueron establecidas: por la comparacion del experimento y de las variantes de referencia ($p=0,044$) de las pruebas №1; de la plantilla experimental de la prueba №1 y de la plantilla de la referencia de la prueba №2 ($p=0,0032$); de la plantilla experimental de las pruebas №1 y de las plantillas de la referencia de la prueba №3 ($p=0,015$); de la plantilla experimental de la prueba №1 y de la prueba del efecto secundario ($p=0,003$).

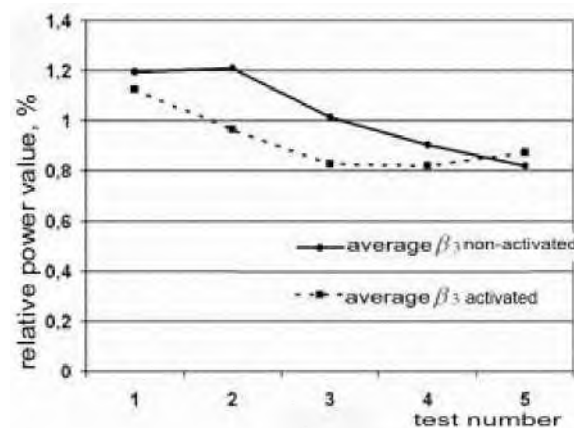


Fig. Valores relativos medios de β_3 capacidades del ritmo ($n=15$).

Distinciones en los ritmos α -, δ -, θ - no fueron significativos y eran de caracter accidentales.

Es bien sabido que las dosis pequenas del alcohol estimulan el CNS, por lo tanto, la activacion de ritmos β_3 percibida en nuestros experimentos tiene un efecto positivo puesto que el ritmo especificado se registra , en reposo, conciente, y con la atencion y la memoria activada.

As[^] el metodo ofrecido permite recibir vodka activada sin contacto con las caracteristicas antioxidantes sin la adicion de sustancias qdmicas adicionales.

Referencias:

1. Shironosov V.G., Kurganovich V.S. Dispositivo para la activacion de los Hquidos. La patente de la federacion rusa 2299859 a partir de la 9/19/2005.

2. Shironosov V.G. Metodo de actividad Kquida estructurada. El uso para la invention 2007127132 a partir de la 7/16/2007.

3. Shironosov V.G., el P.E. de Kuznetsov. Metodo de detectar las estructuras y las micromasas de grupo en Hquidos. El uso para la invention 2007127133 a partir de la 7/16/2007.

4. Bagkhi D., Sen K.K., Bagkhi M., Atalaj M. Caracteristicas de Antiangiogenic, antioxidantes y anticarcinogenic de una nueva preparation extraida de bayas y ricos en tiocianatos. Bioqdmica de //, 2004, volumen 69, edicion 1, P. 95-102.

5. Las consecuencias del abuso de alcohol se pueden eliminar por medio de los antioxidantes. <http://www.medlinks.ru/article.php?sid=9500>

6. Una instalacion asignada para la activacion sin contacto "esmeralda - SI " de los Hquidos (modelo. 04s). <http://www.ikar.udm.rui-si-04.htm>.