

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

Krivosnogova 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.rus svg@uni.udm.ru

⁴Centro de investigación "IKAR", Rusia, Izhevsk, <http://www.ikar.udm.ru> ikar@udm.ru ruikar@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 del tomografía Doppler [2, 3].

Las características beneficiosas bien conocidas de los vinos rojos para la salud es atribuido al hecho de que contienen flavonoids 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 dihydroquercetina o naturales [5] (por ejemplo microhydrin) 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 glycoproteinas 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 electrólisis 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 termóstato mantuvo la igualdad de temperaturas durante el procedimiento de control y todo el experimento.

Un método de EEG fue aplicado para investigar características que distinguían 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 según 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 después de tomar el vodka (90 sec); 3) la prueba №2 – control test 3.5 minutos más adelante (90 sec); 4) la prueba №3 – control test 6.9 minutos más adelante (90 sec); 5) test del efecto secundario - 13.3 minutos desde tomar la vodka (90 sec).

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

La diferencia adecuada para un ritmo β_3 ($p = 0.004 < 0.05$) 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 también fue definido por comparación 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 comparación 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 ($p=0,003$).

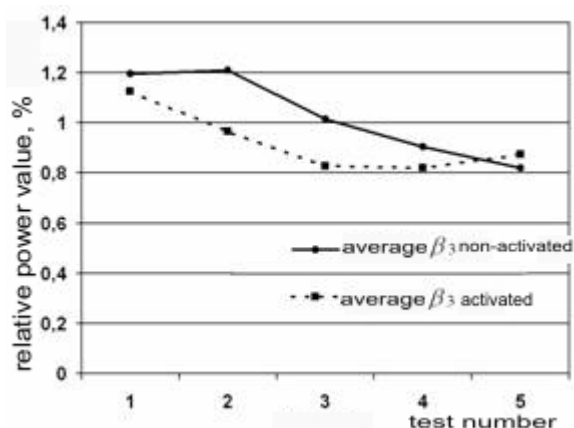


Fig. Valores relativos medios de β_3 capacidades del ritmo (n=15).

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

Es bien sabido que las dosis pequeñas del alcohol estimulan el CNS, por lo tanto, la activación 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 atención y la memoria activada.

Así, el método ofrecido permite recibir vodka activada sin contacto con las características antioxidantes sin la adición de sustancias químicas adicionales.

Referencias:

1. Shironosov V.G., Kurganovich V.S. Dispositivo para la activación de los líquidos. La patente de la federación rusa 2299859 a partir de la 9/19/2005.
2. Shironosov V.G. Método de actividad líquida estructurada. El uso para la invención 2007127132 a partir de la 7/16/2007.
3. Shironosov V.G., el P.E. de Kuznetsov. Método de detectar las estructuras y las micromasas de grupo en líquidos. El uso para la invención 2007127133 a partir de la 7/16/2007.
4. Bagkhi D., Sen K.K., Bagkhi M., Atalaj M. Características de Antiangiogenic, antioxidantes y anticarcinogenic de una nueva preparación extraída de bayas y ricos en tiocianatos. Bioquímica de //, 2004, volumen 69, edición 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 instalación asignada para la activación sin contacto "esmeralda - SI" de los líquidos (modelo. 04s). <http://www.ikar.udm.rui-si-04.htm>.