



EXP JUDICIAL N° : Exp. 02920-2021-41-2402-JR-PE-02
ESPECIALISTA : LEYTON MORI, MARIA M.
SUMILLA : REMITE PRUEBA COMPLEMENTARIA PARA EL SOBRESEIMIENTO Y
PARA JUICIO

SEÑOR JUEZ DEL SEGUNDO JUZGADO DE INVESTIGACION PREPARATORIA DE LA PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO.-

JORGE RICARDO VERA VALCARCEL, Abogado de [REDACTED] en los seguidos en su contra por el delito de **HOMICIDIO CULPOSO Y LESIONES**, en agravio de [REDACTED] Y [REDACTED], ante usted con respeto me presento y digo:

PRIMERO.- Que, en forma oportuna, he presentado control sustancial en la presente causa, solicitando el **SOBRESEIMIENTO**, al amparo de las garantías previstas en el artículo 350° 1. B) y el artículo 344. 2. B) del Código Procesal Penal, en cuanto al delito de **LESIONES CULPOSAS y HOMICIDIO CULPOSO**, a favor de [REDACTED].

SEGUNDO.- Que, estando a que no se ha programado audiencia de control de acusación, es que procedo a **INTEGRAR** el presente escrito al control sustancial presentado oportunamente por esta defensa, en el extremo de que se admita como medio probatorio del sobreseimiento lo siguiente.

- Consulta en la IA ChatGpt, sobre los métodos de obtención de valores de dosaje etílico en sangre, además de factores contaminantes que pudieran modificar, alterar o distorsionar el resultado de la pericia de dosaje etílico.

PRIMER OTROSIDIGO.- Que, en caso se declare infundado el sobreseimiento **OFREZCO** la misma prueba para juicio oral.

SEGUNDO OTROSIDIGO.- Remito anexo al presente, el resultado de la consulta en la IA ChatGpt.

POR LO TANTO

Solicito amparar mi petitorio y en su momento darle el trámite que corresponda, en uso del derecho y de acuerdo a ley.

Pucallpa, 17 de mayo 2023

Jorge Ricardo Vera Valcarcel
Abogado CAU 993



Fecha de consulta: 13 de mayo 2023

CONSULTA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL CHATGPT

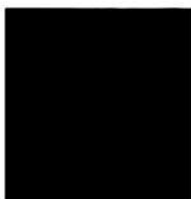
Consulta a la inteligencia artificial ChatGpt, basado en los datos que se consigna en el Dosaje Etílico N° 007340 de fecha 10 de agosto 2019, practicado a la persona de [REDACTED] luego de sufrir un accidente de transito en donde participaba como conductor de la motocicleta.

La consulta se desarrollo de la siguiente manera:

Hola chat gpt

ChatGPT

¡Hola! ¿En qué puedo ayudarte hoy?



quiero que me contestes como un perito quimico de Perú experto en dosaje etilico en seres humanos

ChatGPT

¡Por supuesto! Soy un modelo de lenguaje y puedo responder tus preguntas como un **perito químico experto en dosaje etílico en seres humanos en Perú.**

El dosaje etílico es un análisis que se realiza para medir el contenido de alcohol en la sangre de una persona. En Perú, el límite legal de alcohol en la sangre para conducir es de 0.5 gramos por litro (g/L) de sangre.

Para realizar un dosaje etílico, se toma una muestra de sangre del individuo y se mide la concentración de alcohol etílico en la muestra utilizando técnicas de análisis químico. Los resultados se expresan en unidades de masa de alcohol por volumen de sangre (g/L).

Es importante tener en cuenta que la concentración de alcohol en la sangre puede variar según diferentes factores, como el peso corporal, el género, la cantidad y tipo de bebida alcohólica consumida, entre otros. Por lo tanto, el dosaje etílico se utiliza como una herramienta para evaluar el grado de intoxicación alcohólica de un individuo y determinar si está en condiciones de conducir un vehículo de manera segura.

En conclusión, como perito químico experto en dosaje etílico en seres humanos en Perú, mi trabajo consiste en realizar análisis químicos precisos y confiables para determinar la concentración de alcohol en la sangre de una persona, de acuerdo a los estándares y límites legales establecidos en el país.



que métodos se utilizan para medir la concentración de alcohol etílico en la muestra ?

ChatGPT

Existen varios métodos que se utilizan para medir la concentración de alcohol etílico en una muestra de sangre, y cada método tiene sus ventajas y desventajas. Los métodos más comunes son:

1. Cromatografía de gases: Este método se basa en la separación de los componentes de una muestra mediante una columna de cromatografía y la posterior detección del alcohol etílico mediante un detector específico. Es un método muy preciso y sensible, pero requiere de equipos costosos y personal altamente capacitado.
2. Ensayo enzimático: Este método se basa en la reacción del alcohol etílico con una enzima específica que produce una señal fluorescente. Es un método rápido y sencillo, pero puede presentar problemas de interferencia con otros compuestos presentes en la muestra.
3. Espectrofotometría: Este método se basa en la medida de la absorción de la luz por el alcohol etílico en una muestra. Es un método preciso y sencillo, pero requiere de equipos costosos y puede presentar problemas de interferencia con otros compuestos presentes en la muestra.
4. Electroquímica: Este método se basa en la medida de la corriente eléctrica producida por la oxidación del alcohol etílico en una muestra. Es un método rápido y sencillo, pero puede presentar problemas de interferencia con otros compuestos presentes en la muestra y requiere de equipos especializados.

En general, cada método tiene sus ventajas y desventajas, y la elección del método dependerá de varios factores, como la sensibilidad requerida, el tiempo disponible para realizar el análisis y los recursos disponibles. Como perito químico experto en dosaje etílico en seres humanos en Perú, es mi responsabilidad seleccionar el método más apropiado para cada caso y realizar los análisis de manera precisa y confiable.



y que opinas en cuanto al metodo Sheftell modificado a fotolorimetria adaptado a la técnica de microdifusion de Conway?

ChatGPT

El método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway es un método ampliamente utilizado para el dosaje etílico en muestras de sangre. Este método se basa en la reacción del alcohol etílico con el ácido sulfúrico y el dicromato de potasio para producir un cambio de color que se mide mediante espectrofotometría.

Este método es relativamente sencillo, económico y requiere de un equipo básico de laboratorio. Además, se ha demostrado que este método tiene una buena correlación con otros métodos más sofisticados, como la cromatografía de gases.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que **este método puede presentar problemas de interferencia con otros compuestos presentes en la muestra, como el ácido acético o el ácido láctico, que pueden producir resultados falsamente elevados.** Además, este método no es tan sensible como otros métodos más sofisticados, lo que puede limitar su capacidad para detectar concentraciones bajas de alcohol en la sangre.

En conclusión, el método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway es un método útil y confiable para el dosaje etílico en muestras de sangre, pero es importante tener en cuenta sus limitaciones y considerar otras opciones si se requiere una mayor sensibilidad o si se sospecha la presencia de interferencias en la muestra. Como perito químico experto en dosaje etílico en seres humanos en Perú, mi responsabilidad es evaluar los métodos disponibles y seleccionar el más apropiado para cada caso específico.



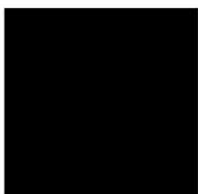
puedes establecer un margen de error al utilizar este método??

ChatGPT

Como cualquier método analítico, el método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway puede presentar cierto margen de error. El margen de error puede depender de varios factores, como la calidad de la muestra, la técnica utilizada y la precisión del equipo de laboratorio.

En general, se considera que el método tiene un margen de error del orden del 5% al 10%. Esto significa que si se realiza un análisis de alcohol etílico en una muestra de sangre y se obtiene un resultado de 100 mg/dL, el margen de error podría estar entre 95 mg/dL y 110 mg/dL.

Es importante tener en cuenta que el margen de error puede variar según las circunstancias del caso y que el perito químico debe realizar una evaluación cuidadosa de la muestra y del análisis para determinar el margen de error apropiado en cada caso. Además, el perito químico debe seguir las mejores prácticas de laboratorio para minimizar el margen de error y garantizar la precisión y confiabilidad de los resultados.



que es el ácido acético y el ácido láctico?

ChatGPT

El ácido acético y el ácido láctico son dos ácidos orgánicos que se encuentran comúnmente en la naturaleza y tienen diversas aplicaciones en la industria y en la química.

El ácido acético es un ácido débil con una fórmula química de CH_3COOH . Es un compuesto incoloro y tiene un olor acre y penetrante. El ácido acético se encuentra en muchos productos cotidianos, como vinagre, alimentos encurtidos, aderezos para ensaladas y productos de limpieza. También se utiliza en la industria química como disolvente y como materia prima para la producción de otros compuestos químicos.

El ácido láctico es un ácido orgánico con una fórmula química de $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$. Es producido naturalmente en el cuerpo humano durante el metabolismo de la glucosa, y se acumula en los músculos durante el ejercicio intenso. El ácido láctico también se encuentra en muchos alimentos, como yogur, queso y encurtidos, y se utiliza en la industria alimentaria como agente acidificante y conservante. Además, el ácido láctico tiene aplicaciones en la industria química como disolvente y en la producción de polímeros.

Es importante tener en cuenta que tanto el ácido acético como el ácido láctico pueden interferir en la medición de alcohol etílico en una muestra de sangre utilizando el método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway, lo que puede dar lugar a resultados falsamente elevados. Por lo tanto, es importante tener en cuenta la presencia de estos compuestos y considerar métodos de análisis alternativos si se sospecha su presencia en la muestra.



en que circunstancias el cuerpo humano produce ácido láctico de tal forma que pueda interferir en la muestra de sangre para dosaje etílico utilizando el método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway?

ChatGPT

El cuerpo humano produce ácido láctico como resultado del metabolismo anaeróbico, que es un proceso de producción de energía en el que se descompone la glucosa sin la presencia de oxígeno. Este proceso ocurre principalmente durante el ejercicio intenso y prolongado, especialmente cuando la capacidad del cuerpo para suministrar oxígeno a los músculos no es suficiente para satisfacer las necesidades metabólicas.

Cuando el cuerpo produce ácido láctico en grandes cantidades, se acumula en los músculos y se libera en el torrente sanguíneo. Si se realiza un análisis de alcohol etílico en la sangre de una persona que ha realizado un ejercicio intenso o prolongado, es posible que se detecten niveles elevados de ácido láctico en la muestra. **Esto puede interferir en la medición de alcohol etílico utilizando el método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway, ya que el ácido láctico puede reaccionar con los reactivos utilizados en el análisis y producir un resultado falsamente elevado.**

Por lo tanto, es importante tener en cuenta las circunstancias en las que se ha tomado la muestra de sangre y considerar métodos de análisis alternativos si se sospecha la presencia de ácido láctico o si los niveles de ácido láctico son elevados en la muestra.



el stress de un accidente de tránsito en motocicleta podría producir ácido láctico en el conductor de la motocicleta u otro tipo de metabolismo anaeróbico?

ChatGPT

Sí, el estrés físico y emocional asociado a un accidente de tráfico en motocicleta puede aumentar la producción de ácido láctico en el cuerpo humano. Cuando una persona experimenta estrés, el cuerpo produce hormonas del estrés como la adrenalina, que puede aumentar la frecuencia cardíaca y la respiración, lo que aumenta la demanda de oxígeno. Si el suministro de oxígeno no es suficiente para satisfacer las necesidades metabólicas, el cuerpo puede cambiar a un metabolismo anaeróbico, lo que puede resultar en la producción de ácido láctico.

En el caso de un accidente de tráfico en motocicleta, la respuesta de estrés puede ser particularmente intensa debido a la naturaleza potencialmente peligrosa de la situación.



Fecha de consulta: 13 de mayo 2023

Además, el trauma físico asociado al accidente puede aumentar la demanda de energía del cuerpo y, por lo tanto, la producción de ácido láctico.

Es importante tener en cuenta que, si se sospecha la presencia de ácido láctico en una muestra de sangre tomada después de un accidente de tráfico, esto puede interferir con la medición de alcohol etílico utilizando el método Sheftell modificado a fotolorimetría adaptado a la técnica de microdifusión de Conway, lo que puede dar lugar a resultados falsamente elevados. En tales casos, puede ser necesario considerar métodos de análisis alternativos.



Gracias ChatGpt

ChatGPT

De nada, ¡siempre estoy aquí para ayudarte con tus preguntas! No dudes en preguntarme si tienes más dudas.



Fecha de consulta: 13 de mayo 2023

ANEXO

DOSAJE ETILICO N° 007340 DE FECHA 10 DE AGOSTO 2019

 **MINISTERIO DEL INTERIOR**
POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ
DIRECCIÓN DE SANIDAD POLICIAL
UNIDAD DESCONCENTRADA DE DOSAJE ETÍLICO
SEDE PUCALLPA
Jr. Sucre 451 Crnl. Portello Calleria - Ucayali

CERTIFICADO DE DOSAJE ETÍLICO N° 0066 - 0008338

Registro de dosaje N° : 007340
Apellidos y nombres del procesador : REATEGUI VALVERDE ARTURO
Grado: QUIMICO : [REDACTED] DNI N° : [REDACTED]
Apellidos y nombres del usuario : [REDACTED]
Edad y sexo : 26 AÑOS - M
Documento de Identidad del Usuario : 47908238 CLASE :
Licencia de Conducir del usuario N° :
Vehículo : MOTOCICLETA
Placa N° : 7146 - DU
Procedencia : COM PNP, PUCALLPA
Documento de Referencia : OFICIO N° 671 - 2019
Motivo : ACCIDENTE DE TRANSITO - CHOQUE
Hora y fecha de infracción : 04:10 HORAS DEL DÍA 10/08/2019
Hora y fecha de extracción : 06:00 HORAS DEL DÍA 10/08/2019
Tipo y descripción de la muestra : SANGRE
S2 S PNP PANDURO AMASIFUEN LILIANA
Método utilizado: SHEFTELL Modif. a FOTOCOLORIMETRIA Adaptado a la Técnica de Microdifusion de Conway
Observaciones: MUESTRA SANGUINEA EXTRAIDA EN EL HOSPITAL REGIONAL DE PUCALLPA.

RESULTADO: 0.52 G/L
CERO GRAMOS, CINCUENTA Y DOS CENTIGRAMOS

CONCLUSIONES: PRESENTA ALCOHOL ETILICO

Arturo Redtegui Valverde
QUIMICO FARMACEUTICO
C.O.F.P. 14439
(Firma y Post-Firma del procesador)

Pucallpa, 10 AGOSTO 2019
Arturo REATEGUI VALVERDE
CAPITAN S. PNP
JEFE UNIDAD SEDE PUCALLPA
(Firma y Post-Firma del Jefe de Dosaje Etílico)