

AlcoScreen 0.2

prueba de 4 minutos para alcohol en sangre



Descripción del funcionamiento

- Utiliza una prueba analítica capaz de detectar Etil Sulfato (EtS) y Etil Glucuránido (EtG), producidos por el cuerpo después de la exposición al alcohol, en una muestra simple de saliva.
- Puesto que la relación entre la cantidad de alcohol en la saliva y el alcohol en sangre es 1:1, mientras que en el aliento es 0,000048:1, la saliva sirve como un medio de análisis más sensible que el aliento.

Descripción del funcionamiento

- Tanto EtG como EtS son metabolitos menores pero importantes del alcohol, porque son eliminados más lentamente del cuerpo que el alcohol en sí y por lo tanto pueden ser utilizados para documentar y detectar mejor el alcohol
- una bebida estándar, en una persona promedio, puede ser detectable durante aproximadamente 24 horas

Límite de detección de 0.02% de alcohol en sangre

Concentración de alcohol en la sangre (BAC)	Efectos típicos	Efectos predecibles al conducir
.02%	• Cierta pérdida de la capacidad de juicio • Relajación • Leve sensación de calor en el cuerpo • Alteración del estado de ánimo	• Disminución de las funciones visuales (rápida trayectoria de un objeto en movimiento) • Disminución de la capacidad para realizar dos cosas al mismo tiempo (atención dividida)
.05%	• Comportamiento exagerado • Puede mostrar pérdida de control sobre los músculos pequeños (por ejemplo, enfocar los ojos) • Deterioro de la capacidad de juicio • Usualmente sentimiento alegre • Disminución del estado de alerta • Pérdida de las inhibiciones	• Disminución de la coordinación • Habilidad reducida para seguir objetos en movimiento • Dificultad para maniobrar el volante • Respuesta reducida para afrontar situaciones de emergencia mientras se conduce un vehículo
.08%	• La coordinación muscular se hace deficiente (por ejemplo, equilibrio, habla, visión, tiempo de reacción y audición) • Es más difícil detectar los peligros • El criterio, el auto-control, el razonamiento y la memoria se ven afectados	• Concentración • Pérdida de la memoria de corto plazo • Control de la velocidad • Se reduce la capacidad de procesar información (habilidad de ver avisos o señales) • Deterioro de la percepción

Proceso de utilización

1. Colocar guantes de latex en las manos
2. Abrir la bolsita aislante con una tijera
3. Colocar tira con la sección sensible en la boca del sujeto por 30 sec
4. Colocar la tira humedecida en saliva sobre una hoja blanca
5. Con un cronómetro medir 4 minutos
6. Si aparece una línea verde, la saliva contiene mas de 0.02%



Verificación de las pruebas

1. Añadir 10 gotas de alcohol al 80% proof a 8 onzas de agua destilada
2. Humedezca una tira dentro de la preparación anterior
3. Esperar 4 minutos
4. Observar la formación de la línea verde