



GUÍA N°6
GUÍA 3º MEDIO - GUIA N°5 - 3º MEDIO - GUIA DE
AUTOAPRENDIZAJE PRIORIZADOS - EL
SIDA Y LAS INFECCIONES DE TRANSMISION
SEXUAL.DOCX

- OA 3. Analizar, a partir de evidencias, situaciones de transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial (como virus de influenza, VIH-SIDA, hanta, hepatitis B, sarampión, entre otros), y evaluar críticamente posibles medidas de prevención como el uso de vacunas.
- OA a. Formular preguntas y problemas sobre tópicos científicos de interés, a partir de la observación de fenómenos y/o la exploración de diversas fuentes.
 - OA c. Describir patrones, tendencias y relaciones entre datos, información y variables.
 - OA d. Analizar las relaciones entre las partes de un sistema en fenómenos y problemas de interés, a partir de tablas, gráficos, diagramas y modelos.
 - OA e. Construir, usar y comunicar argumentos científicos.
 - OA f. Desarrollar y usar modelos basados en evidencia, para predecir y explicar mecanismos y fenómenos naturales.
 - OA g. Diseñar proyectos para encontrar soluciones a problemas, usando la imaginación y la creatividad.
 - OA i. Analizar críticamente implicancias sociales, económicas, éticas y ambientales de problemas relacionados con controversias públicas que involucran ciencia y tecnología

INDICADORES DE EVALUACIÓN

- Formulan preguntas y problemas sobre la transmisión de agentes infecciosos a partir de la observación de situaciones de contagio, a nivel nacional y mundial.
- Desarrollan y usan modelos de las vías de transmisión de agentes infecciosos en la población humana a partir del estudio de casos relacionados con virus de influenza, VIH-Sida, hanta, hepatitis B, sarampión, entre otros.
- Argumentan la importancia de prácticas de higiene en el hogar, el trabajo y la escuela, en la prevención de transmisión de agentes infecciosos.
- Analizan diversas medidas de prevención y mitigación en la población, a nivel local y global, frente a la transmisión de agentes infecciosos, describiendo su efectividad en base a la interpretación de fuentes confiables.
- Analizan críticamente implicancias éticas, económicas, ambientales y sociales relacionadas con las medidas de prevención y mitigación frente a la transmisión de agentes infecciosos a nivel nacional y mundial en la población.

EL SIDA EN CIFRAS, ¿QUÉ PASA EN CHILE?

1.- ¿Cuáles son los principales riesgos de contraer Sida?

2.- ¿De qué manera se puede evitar el contagio?

3.- ¿Por qué crees que el Sida se ha extendido tanto por el mundo?

Las enfermedades que alteran la estructura o función del sistema inmune se denominan inmunodeficiencias.

El SIDA (síndrome de inmunodeficiencia adquirida) es la más relevante por su alta tasa de mortalidad. Es causada por un retrovirus (ViH) y es crónica. Se caracteriza porque el paciente comienza a padecer diversas enfermedades infecciosas oportunistas debido a que el sistema inmune se encuentra debilitado.

4.- ¿Cuál es la idea principal del texto anterior?



Según el último informe del Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/Sida (ONUSIDA) Chile es el país en el que más han aumentado los contagios entre 2010 y 2018 dentro del continente latino.

Respecto a la cantidad total de habitantes que viven con VIH, en nuestro país hay actualmente alrededor de 71 000 casos, cifra que implica un aumento del 82 % respecto del 2010.

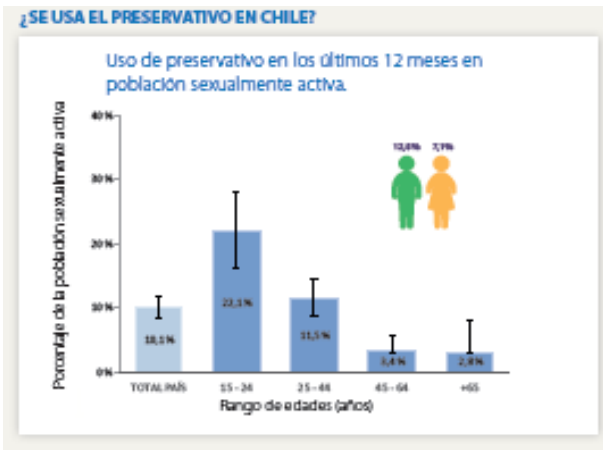
En Chile la población que más ha aumentado su contagio son los hombres mayores de 15 años, con un incremento del 25,5 % tomando de referencia las cifras de 2015. A nivel mundial la mayoría de las infecciones se producen entre la población ya contagiada y sus parejas sexuales.

Además, de acuerdo con datos de ONUSIDA en América Latina el 40 % de los casos se da en la población de hombres que tienen prácticas sexuales con otros hombres. Entre las otras causas de contagio están las personas que se inyectan drogas y los clientes de servicios sexuales.

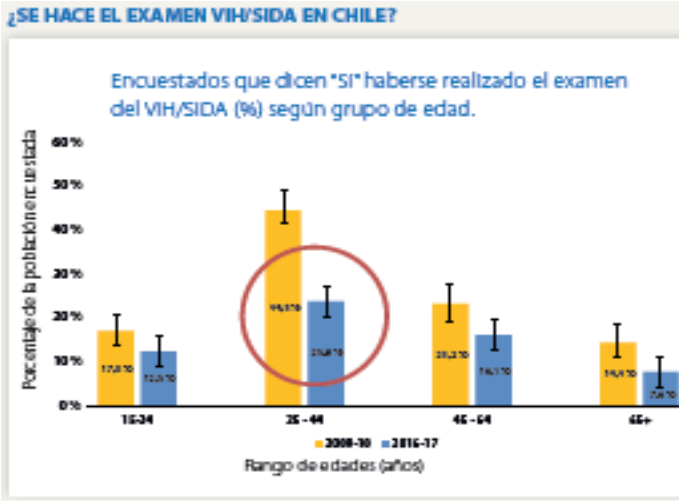
Para diagnosticar la presencia de VIH se usa el Test de Elisa. Este está disponible tanto en el sistema público como privado de salud. Mientras antes se diagnostique, es mejor para el paciente, pues puede iniciar los tratamientos en mejor estado. Para prevenir el contagio, el Ministerio de Salud trabaja en el Programa de Prevención y Control del VIH/SIDA y las ITS, con el que se intenta educar a la población sobre conductas sociales e individuales de menor riesgo. Se destaca que en Chile el 95 % de los contagios se producen a través de relaciones sexuales, por lo que el uso del condón es la principal medida de prevención

Fuente: Fernández, P. (2019) *Radiografía del VIH en Chile: Cuántos y quiénes son los más afectados y cómo prevenir. 24 horas.*

5.- ¿Cuál es la idea principal del texto anterior?



6.- ¿Qué información te entrega el grafico anterior?



7.- ¿Qué información te entrega el grafico anterior?

ITODOS PODEMOS PREVENIR EL SIDA Y LAS DEMÁS ITS!

Las infecciones de transmisión sexual (ITS) son enfermedades que se propagan de una persona a otra por la actividad sexual (vía anal, vaginal u oral). Son causadas por bacterias, virus, hongos y protozoos. La infección por VIH es una ITS, así como la clamidiasis, sífilis, gonorrea y la infección por virus del papiloma humano (VPH). Las picaduras de insectos tampoco son fuente de contagio.

VIH: Es el virus de inmunodeficiencia humana. Se transmite por vía sexual, sanguínea y vertical. El VIH se encuentra principalmente en la sangre, el semen o el flujo vaginal de una persona portadora del virus. SIDA. Es la sigla del síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Corresponde a la etapa avanzada de la infección por VIH. El período que va desde el inicio de la infección hasta la aparición de los primeros síntomas y enfermedades marcadoras de SIDA u oportunistas se denomina período de incubación.

LA HEPATITIS B: OTRA ITS A PREVENIR

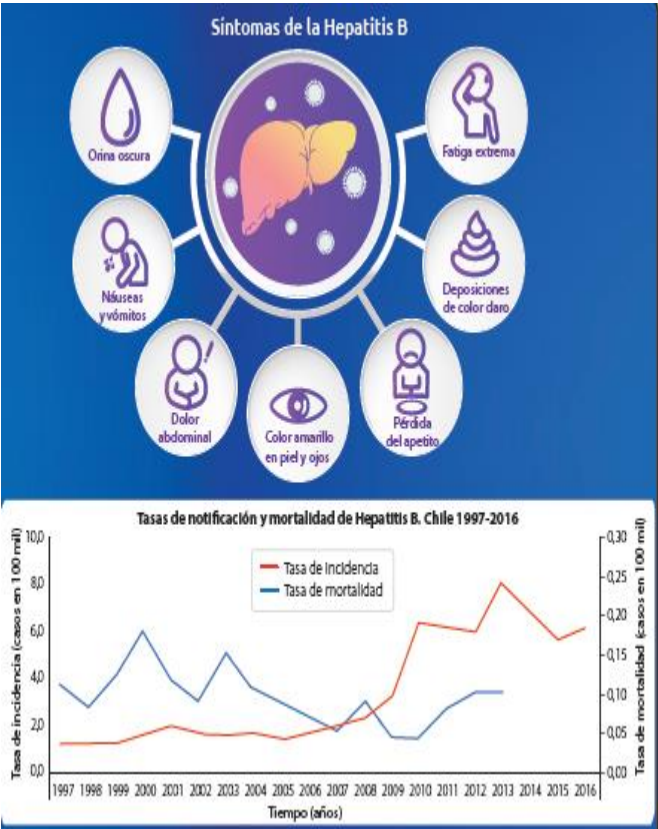
8.- ¿Qué son las ITS?

9.- ¿A quiénes pueden afectar?



10.- ¿Qué órganos afecta la Hepatitis B?

La Hepatitis B es una infección grave del hígado provocada por un virus ADN (VHB) cuyo único reservorio son los seres humanos. Se transmite por el contacto con sangre o fluidos corporales (semen, fluidos vaginales y saliva) de una persona portadora del virus. No se transmite al toser o estornudar. La Hepatitis B puede ser aguda o crónica. En el primer caso, la enfermedad dura menos de 6 meses y la persona se recupera totalmente; en el segundo caso, el sistema inmune no logra combatir la enfermedad y aumenta el riesgo de complicaciones graves, como cirrosis y cáncer hepático.



11.- ¿Qué información te entrega el grafico anterior?

La Hepatitis B es una enfermedad hepática causada por el virus de la Hepatitis B (HBV). Afecta a unos 300 millones de personas en el mundo y se estima que provoca entre 250 000 y 500 000 muertes al año. La prevalencia de la infección por el virus de la

Hepatitis B varía en forma importante en diferentes partes del mundo. Las tasas más altas de infección se encuentran en el Sudeste Asiático, China y el sur de África.

Cuando la infección dura menos de 6 meses se denomina Hepatitis B aguda y cuando dura más de 6 meses, Hepatitis B crónica. La probabilidad de desarrollar Hepatitis B crónica depende de la edad y del estado inmunitario, siendo mayor cuando la infección se adquiere en la infancia.

La mayoría de las personas que se contagian con Hepatitis B se recupera sin problemas. Pero otras pueden sufrir consecuencias en el largo plazo, como el desarrollo de cirrosis hepática y de carcinoma hepatocelular.

12.- ¿Cuál es la idea del texto anterior?

Desarrolla el siguiente Vocabulario:

1.- Sida

2.- Test de Elisa

3.- ITS

4.- VPH

5.- Hepatitis A

6.- Hepatitis B

7.- Hepatitis C



Evaluación Formativa.

Construye un Power Point de
LAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS. VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

RECUERDA QUE DEBE LLEVAR PORTADA Y EN ELLA EL NOMBRE Y EL CURSO

El informe debe contener los siguientes aspectos

Aspectos para evaluar: INFORME	MB	B	S	MS	I
1) Descripción de la Enfermedad. (Apóyate con imágenes)	4.70	3.70	2.80	1.40	0.00
2) Identificación y clasificación de los agentes biológicos, que interviene en los órganos del cuerpo. (Apóyate con imágenes)	4.60	3.70	2.80	1.40	0.00
3) Identificación del plan de muestreo (equipos, protocolos, estrategia de muestreo para identificar los agentes infecciosos) (Apóyate con imágenes)	4.70	3.80	2.80	1.40	0.00
4) Identifica los síntomas de la enfermedad (Detalles) (Apóyate con imágenes)	4.60	3.70	2.80	1.40	0.00
5) Proponer Recomendaciones para evitar enfermedad (Apóyate con imágenes)	4.70	3.70	2.80	1.40	0.00
6) Conclusiones	4.70	3.80	2.80	1.40	0.00

PUNTAJES Y NOTA.

PUNTAJE TOTAL: 28.0 ptos.	NOTA 7.0
PUNTAJE: 16 ptos.	NOTA 4.0

ESCALA DE NOTAS

La siguiente escala permite asociar el puntaje obtenido con una nota.
En caso de puntajes con decimales, se debe aproximar al número entero de la siguiente manera:
Decimal igual o mayor a 0.5 se aproxima al entero superior.
Decimal menor a 0.5 se aproxima al entero inferior.

Pt s.	No ta	Pt s.	No ta	Pt s.	No ta	Pt s.	No ta	Pt s.	No ta
1	1.2	7	2.3	13	3.4	19	4.8	25	6.2
2	1.4	8	2.5	14	3.6	20	5.0	26	6.5
3	1.6	9	2.7	15	3.8	21	5.2	27	6.8
4	1.8	10	2.9	16	4.0	22	5.5	28	7.0
5	1.9	11	3.1	17	4.2	23	5.8		
6	2.1	12	3.2	18	4.5	24	6.0		



Evaluación Formativa.

Construye un Power Point de
LAS ENFERMEDADES INFECTOCONTAGIOSAS. LA HEPATITIS A, B, C, D, E.

RECUERDA QUE DEBE LLEVAR PORTADA Y EN ELLA EL NOMBRE Y EL CURSO

El informe debe contener los siguientes aspectos

Aspectos para evaluar: INFORME	MB	B	S	MS	I
7) Descripción de la Enfermedad. (Apóyate con imágenes)	4.70	3.70	2.80	1.40	0.00
8) Identificación y clasificación de los agentes biológicos, que interviene en los órganos del cuerpo. (Apóyate con imágenes)	4.60	3.70	2.80	1.40	0.00
9) Identificación del plan de muestreo (equipos, protocolos, estrategia de muestreo para identificar los agentes infecciosos) (Apóyate con imágenes)	4.70	3.80	2.80	1.40	0.00
10) Identifica los síntomas de la enfermedad (Detalles) (Apóyate con imágenes)	4.60	3.70	2.80	1.40	0.00
11) Proponer Recomendaciones para evitar enfermedad (Apóyate con imágenes)	4.70	3.70	2.80	1.40	0.00
12) Conclusiones	4.70	3.80	2.80	1.40	0.00

PUNTAJES Y NOTA.

PUNTAJE TOTAL: 28.0 pts.	NOTA 7.0
PUNTAJE: 16 pts.	NOTA 4.0

ESCALA DE NOTAS

La siguiente escala permite asociar el puntaje obtenido con una nota.
En caso de puntajes con decimales, se debe aproximar al número entero de la siguiente manera:
Decimal igual o mayor a 0.5 se aproxima al entero superior.
Decimal menor a 0.5 se aproxima al entero inferior.

Pt s.	No ta	Pt s.	No ta	Pt s.	No ta	Pt s.	No ta	Pt s.	No ta
1	1.2	7	2.3	13	3.4	19	4.8	25	6.2
2	1.4	8	2.5	14	3.6	20	5.0	26	6.5
3	1.6	9	2.7	15	3.8	21	5.2	27	6.8
4	1.8	10	2.9	16	4.0	22	5.5	28	7.0
5	1.9	11	3.1	17	4.2	23	5.8		
6	2.1	12	3.2	18	4.5	24	6.0		