



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS
Formando líderes sin distinción

Guía de Aprendizaje
“CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 34 30 al 04 de Diciembre de 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
Describir, por medio de la investigación, las características de infecciones de transmisión sexual (ITS), como sida y herpes, entre otros, considerando sus: Mecanismos de transmisión. Medidas de prevención. Síntomas generales. Consecuencias y posibles secuelas. OA3	Unidad 4	Habilidades a desarrollar:	Describir, Investigar, Analizar
	Biología: Sexualidad y autocuidado		
Objetivo de clase: • Investigar algunas Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) como virus del papiloma humano, gonorrea, herpes, candida, tricomonas, clamidias, sífilis y VIH/SIDA, sus principales síntomas en el cuerpo humano y posibles medidas de prevención y tratamiento.			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> • Investigan algunas Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) como virus del papiloma humano, gonorrea, herpes, candida, tricomonas, clamidias, sífilis y VIH/SIDA, sus principales síntomas en el cuerpo humano y posibles medidas de prevención y tratamiento. • Explican los mecanismos de contagio de Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) clarificando mitos y errores al respecto. • Analizan e interpretan evidencias del impacto en la salud pública del contagio de ITS para la salud humana en Chile y en otros países. • Discuten en torno a la efectividad del preservativo masculino y femenino en la prevención de ITS y a la realización oportuna de la prueba del Papanicolau. • Muestran el uso correcto del preservativo masculino. 			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"> • Lee y responde cada una de las preguntas que aparecen en tu guía • Es importante una actitud tener una positiva para aprender lo que te será más fácil para trabajar esta guía. • Finalmente recuerda enviar el ticket de salida a tu profesor a través del correo electrónico 			
Sitio recomendado: https://www.youtube.com/watch?v=RiWGQzoUMkU			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo	Correo: Edgardo.martinez@colegiopablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:00 horas.-	

Estimadas y estimados estudiantes del séptimo año básico. Comenzaremos una nueva unidad “El ciclo menstrual “



RECORDEMOS:

Hasta el momento hemos revisado que la sexualidad involucra diferentes dimensiones de la vida de una persona y que, por lo mismo, es necesario conocer sus implicancias. En esta guía ahondaremos en las infecciones de transmisión sexual, las ideas erróneas y los métodos de protección.

Puedes apoyar la realización de tu guía en las páginas 176 – 182 del libro y observando el siguiente video: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1GCyxOQcdOhFGEFWoOXb6PF11MxHSv2rU>

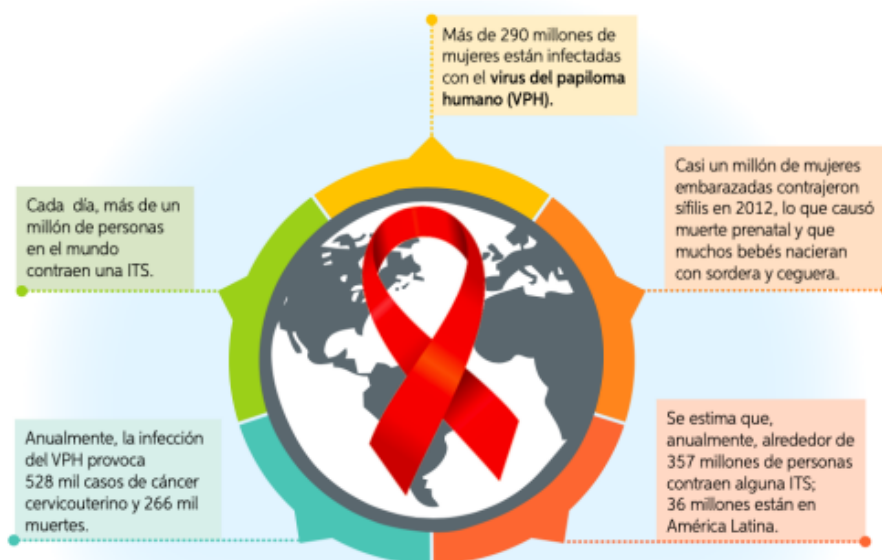
ITS

Las infecciones de transmisión sexual, desde ahora ITS, corresponden a un conjunto de infecciones que pueden desencadenar en enfermedades, transmitidas principalmente por vía sexual. También se les llama enfermedades de transmisión sexual (ETS), sin embargo en 1998, la Organización Mundial de la Salud (OMS) propuso cambiar su nombre, pues muchas de ellas son asintomáticas y pueden pasar desapercibidas para el personal de la salud.

- **Causas:** Son causadas por distintos tipos de agentes patógenos, como bacterias, hongos, virus y protozoos.
- **Transmisión:** Tienen en común el contagio por **vía sexual**, pero algunas también se pueden propagar por medios **no sexuales**. Tanto las personas que presentan los síntomas como las portadoras sanas (que no presentan síntomas o asintomáticas) pueden transmitirlos.

MAGNITUD DEL PROBLEMA MUNDIAL

A pesar que todas las ITS se pueden prevenir, diagnosticar y tratar, se han convertido en un serio problema de salud en todo el mundo, no solo en Chile. En 2016 la OMS publicó los siguientes datos, resumidos en una infografía del libro Savia.



A continuación revisaremos algunas de las infecciones:

Nombre	Agente patógeno	Síntomas	Posibles consecuencias	Tratamiento
Candidiasis	Hongo <i>Cándida albicans</i>	Hombres: irritación en el pene y erupciones cutáneas. Mujeres: aumento de secreciones vaginales, enrojecimiento, ardor y dolor al orinar.	Infecciones urinarias y eventuales daños a tejidos afectados.	Antimicóticos
Tricomoniasis	Protozoo <i>Trichomonas vaginalis</i>	Hombres: generalmente es asintomática, pero pueden presentarse secreciones y necesidad de orinar más seguido. Mujeres: secreciones anormales, inflamación y picazón en la zona vaginal.	Si la infección no es tratada, existe probabilidad de parto prematuro en mujeres embarazadas y aumenta el riesgo de adquirir VIH.	Tricomonicidas o algunos antibióticos.
Sífilis	Bacteria <i>Treponema pallidum</i>	Similares en hombres y mujeres. Heridas genitales, manchas y graves alteraciones en todo el cuerpo. Sin tratamiento, se mantiene latente por décadas y puede transmitirse al feto.	Daños cardiovasculares, neurológicos y fetales.	Antibióticos de acuerdo al tiempo de la infección inicial.
Clamidiasis	Bacteria <i>Chlamydia trachomatis</i>	Generalmente es asintomática en ambos sexos. En ocasiones, secreción anormal y ardor al orinar.	Infertilidad y eventualmente abortos espontáneos.	Antibióticos.
Condilomas	Virus del papiloma humano	Presentan verrugas en el área genital que pueden causar picor.	Algunos tipos de este virus se asocian a la aparición de tumores cancerígenos.	Vacuna preventina para mujeres y extirpación de verrugas.
Herpes genital	Virus del herpes simple tipo 1 y 2.	Ambos presentan ampollas genitales.	Abortos espontáneos o nacimientos prematuros.	Aún sin cura, solo antivirales o cremas.
Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (sida)	Virus de la inmunodeficiencia humana VIH.	Ambos presentan pérdida de masa corporal, diarrea, fiebre e inflamación de ganglios. El sida es la etapa avanzada de la infección.	El organismo queda sin defensas ante otras infecciones.	Aún no hay cura, solo medicamentos que retrasan el avance de la infección.

- **Síntomas y consecuencias:** Los síntomas varían, pero en general, se debe prestar especial atención cuando se tiene dolor al orinar, úlceras y secreciones genitales anormales o picazón y erupciones cutáneas. Algunas ITS no presentan síntomas en su etapa inicial, por lo tanto, es necesario realizar exámenes para detectarlas, como análisis de sangre.
- **Tratamiento:** Las ITS causadas por **bacterias, hongos o parásitos** se tratan con **antibióticos** y con **antiparasitarios**, según corresponda. Las provocadas por **virus no tienen cura** y son tratadas con antivirales para ayudar con los síntomas y controlarlas.

ACTIVIDADES

I. Lee el siguiente texto y responde las preguntas:

a) ¿Cuál crees que es la idea central del texto?

b) ¿Cuáles son las ITS que han aumentado en el último tiempo?

CIENCIA EN CHILE

Se elevan los casos de infecciones de transmisión sexual (ITS) en Chile

En abril de 2018 se informó de un alza de 96 % en los casos de VIH en los últimos 10 años, un incremento superior al de todos los países de Latinoamérica y de África.

Cada caso de infección de transmisión sexual (ITS) que es diagnosticado en el sistema de salud, ya sea público o privado, debe ser notificado al Ministerio de Salud. Esta información permite la elaboración de estadísticas que ayudan a focalizar las medidas de prevención y de tratamiento de la enfermedad.

Además del VIH, otras ITS han tenido alzas considerables durante la



última década, especialmente entre personas de 15 a 30 años. Tales son los casos de la sífilis, la gonorrea, el condiloma y las hepatitis A, B y C.

Acti

II. Une, utilizando distintos colores, cada ITS con su tipo de agente patógeno.

Herpes genital ·	
Condilomas ·	
Tricomoniasis ·	· VIRUS
Candidiasis ·	· HONGO
Sífilis ·	· PROTOZOO
Clamidiasis ·	· BACTERIA
SIDA ·	

Ticket de salida

III. Construye un afiche informativo sobre una de las ITS indicando: qué es, el agente patógeno que la produce, síntomas, posibles consecuencias y su tratamiento.

Quiero recordarte que en el colegio te queremos ver siempre sanito(a), por eso cuídate mucho. Usa tu mascarilla si vas a salir, lava tus manos con frecuencia y evita el contacto físico. Así te cuidas y cuidas a los demás. Nos vemos.

Monitoreando mi aprendizaje

Al finalizar, completa el siguiente cuadro en tu cuaderno o en la misma guía. Luego, lee cada una de las aseveraciones y marca con una X, dependiendo tu respuesta:

Criterio	L	ML	PL	NL
Tuve una disposición positiva para desarrollar la guía.				
Leí la guía, buscando el significado de las palabras que no sé.				
Observé el video adjunto de explicación y puse atención, anotando las ideas relevantes.				
Cuando tuve una duda, le pregunté a mi profesora de nivel o busqué la información necesaria.				
Busqué información en las páginas del libro indicadas.				
Identifico el significado de las siglas ITS pudiendo describir características generales de estas.				
Reconozco los síntomas, consecuencias y tratamientos de algunas de las infecciones de transmisión sexual.				
Puedo establecer posibles medidas de prevención y tratamientos.				
Reconozco la importancia de educarse respecto a las ITS.				

L = Logrado. ML = Medianamente logrado. PL = Por lograr. NL = No logrado.