

Guía docente

¿Qué sabemos del cáncer de cuello uterino?

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 3°

Contenido

- Mitosis

Presentación

Los videos “**¡Células sin control!**” y “**¿Qué sabemos del cáncer de cuello uterino?**” presentan las consecuencias de un ciclo celular en el que las células se dividen sin control y describen conceptos teóricos básicos relacionados al cáncer. También se hace hincapié en un tipo de cáncer muy presente en las mujeres de nuestro país: el cáncer de cuello uterino.

Se sugiere utilizar ambos videos de manera conjunta para la resolución de las actividades y abordar primero el ciclo celular y la división celular, y usar los videos como herramientas de profundización y aplicación de contenidos.

Objetivos de aprendizaje:

- Comprender la relación entre cáncer y ciclo celular.
- Entender los fenómenos que ocurren como consecuencia de cambios en los procesos de control del ciclo celular.
- Analizar y comprender datos estadísticos.

Herramientas de pensamiento:

- Análisis de la información.
- Lectura de gráficos y tablas.
- Análisis de tablas de porcentajes.

Actividades sugeridas

En el aula:

Se proponen actividades para trabajar como ejercicio complementario.

1. Observe la siguiente tabla:



Tabla I: Distribución absoluta y relativa de casos incidentes de cáncer estimados por la IARC para Argentina en 2020, según localizaciones tumorales más frecuentes y sexo. (N=130.878)

SITIO TUMORAL	AMBOS SEXOS		VARONES		MUJERES	
	Casos	%	Casos	%	Casos	%
Mama	22.024	16,8	-	-	22.024	32,1
Colon-recto	15.895	12,1	8.493	13,6	7.402	10,8
Pulmón	12.110	9,3	7.738	12,4	4.372	6,4
Próstata	11.686	8,9	11.686	18,7	-	-
Riñón	5.093	3,9	3.370	5,4	1.723	2,5
Páncreas	5.026	3,8	2.357	3,8	2.669	3,9
Cervicouterino	4.583	3,5	-	-	4.583	6,7
Tiroides	4.106	3,1	669	1,1	3.437	5,0
Estomago	4.003	3,1	2.549	4,1	1.454	2,1
Vejiga	3.785	2,9	2.955	4,7	830	1,2
Linfoma No-Hodgkin	3.557	2,7	1.988	3,2	1.569	2,3
Leucemia	3.234	2,5	1.797	2,9	1.437	2,1
Cuerpo de útero	2.455	1,9	-	-	2.455	3,6
Hígado	2.437	1,9	1.467	2,4	970	1,4
Ovario	2.199	1,7	-	-	2.199	3,2
Testículo	2.047	1,6	2.047	3,3	-	-
Esófago	1.993	1,5	1.388	2,2	605	0,9
Encéfalo y otros SNC	1.831	1,4	935	1,5	896	1,3
Otros	9.688	7,4	6.001	15,5	3.687	5,4
Total	130.878	100	62.327	100	68.551	100

Fuente: elaborado por SIVER/INC sobre la base de los datos de Globocan2020. Argentina, 2021.

Responda:

- ¿Por qué los datos se presentan como distribuciones absolutas y relativas?
 - ¿Cuáles son los tipos de cáncer más frecuentes en hombres y en mujeres?
 - Considerando los tipos de cáncer que afectan a ambos sexos, ¿cuáles son los más frecuentes?
- Lea el artículo “Prevención del cáncer cervicouterino en Corrientes”, elaborado por la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional del Nordeste, disponible en: <https://www.observatorio.unne.edu.ar/718/>
- Responda:
 - ¿En nuestra provincia se mantienen las mismas frecuencias con respecto a los tipos de cáncer en las mujeres comparados con las estadísticas nacionales?
 - En cuanto a la siguiente frase: “Los registros públicos, en general, se considera que están subestimados y cubren porciones limitadas de la población de referencia”. ¿Cuáles serían las causas por las cuales se encuentran subestimados?
 - ¿Cuáles son los factores de riesgo para este tipo de cáncer mencionados en el texto?
- Para finalizar, compartir las respuestas en forma oral y grupal, y luego realizar un informe de las actividades desarrolladas.

Material externo:

En la sección “Materiales para la comunicación”, de la página web del Instituto Nacional del Cáncer, se pueden descargar numerosos recursos gráficos sobre los diferentes tipos de cáncer y las maneras de prevenirlos para ser utilizados y



analizados en el aula. Disponible en:

https://bancos.salud.gob.ar/bancos/materiales-para-poblacion?field_problematika_target_id=40&field_soporte_target_id=All&title=



**Material
extra**

Curtis, H., Barnes, N. S., Schnek, A. y Massarini, A. (2016). *Invitación a la Biología: en contexto social* (7ª ed.) Ed. Médica Panamericana.

Zibelman, O. (Sin fecha). *Prevención del cáncer cervicouterino en Corrientes*. Observatorio de Salud Pública de la UNNE. Recuperado el 8 de septiembre de 2022, de <https://www.obsalud.unne.edu.ar/718/>

Ministerio de Salud (2021, 23 noviembre). Estadísticas - Incidencia. En *Argentina.gob.ar*. Recuperado 8 de septiembre de 2022, de <https://www.argentina.gob.ar/salud/instituto-nacional-del-cancer/estadisticas/incidencia>

