

DINÁMICA 4. METODOLOGÍA DE LOS ENSAYOS CLÍNICOS

Actividad 1

El profesor propondrá a partir de un ensayo clínico real el siguiente ejercicio, sacado de las pruebas de acceso a la Universidad de Catalunya.

Será interesante, y necesario dar a conocer previamente a los alumnos las pautas generales del diseño experimental. (<http://www.ub.edu/geneticaclases/pau/Recursos/Disseny%20experimental.pdf>)

Pediremos a los alumnos que trabajen en pequeños grupos para llenar las tablas, después, en la pizarra, cada grupo podrá exponer sus resultados. Finalmente los compararemos y comentaremos.

Plasmodium falciparum es un protozoo que provoca la forma más grave de malaria. El parásito tiene un ciclo vital complejo, que se desarrolla entre las hembras del mosquito Anopheles sp, y los humanos (en el hígado y en la sangre).

Actualmente se están investigando varias formas de obtener una vacuna contra la malaria. Una búsqueda reciente dirigida por el Dr. Pedro Alonso, del Hospital Clínic de Barcelona, se llevó a cabo en Mozambique con 2.022 niños.

Se medía el tiempo de aparición del primer episodio de malaria, tras haber sido sometidos a tres dosis de vacuna o bien a un placebo (no contiene ninguna vacuna) al inicio del ensayo clínico y los 30 y 60 días. Después de seis meses se observó una disminución de la infección inicial por malaria de un 30%, y una disminución de las formas crónicas de malaria de un 58%, en los niños tratados con la vacuna.

PREGUNTAS:

- a. ¿Qué es la malaria? ¿Cuáles son sus fases? ¿En qué zonas del mundo encontramos malaria?

Busca la información a partir del siguiente enlace: [Malaria](#)

Definición	
Fases	
Distribución mundial	

b. Rellena la tabla siguiente, referida a las características de esta investigación:

Problema a investigar	¿ Cuánto tiempo pasa antes de la aparición del primer episodio de malaria ?
Variable dependiente	Aparición de la malaria
Variable independiente	Administración vacuna o placebo
Controles experimentales	Que el grupo de 2022 sea 50% niños, y 50% niñas, que sean de la misma edad, que tengan el mismo origen (rural o urbano),
Resultados	Después de seis meses se observó una disminución de la infección inicial por malaria de un 30%, y una disminución de las formas crónicas de malaria de un 58%, en los niños tratados con la vacuna
Conclusiones	Es un ensayo positivo..?...definitivo no, pero la disminución es significativa tanto en la infección inicial como en la disminución de las formas crónicas