

ESQUEMA DE LOS NIVELES DE PREVENCIÓN DE LEAVELL Y CLARK.

Primer Nivel de Prevención Objetivo: Conservar la salud del individuo.		Segundo Nivel de Prevención Objetivo: Limitar el daño.		Tercer Nivel de Prevención Objetivo: Reintegrar al individuo a la sociedad, con el máximo de sus capacidades remanentes.
Actividad: Promoción para la Salud.	Actividad: Protección Específica	Actividad: Diagnóstico Precoz Detección Oportuna.	Actividad: Tratamiento Oportuno	Actividad: Rehabilitación (Física, Mental y Social)

Las enfermedades infecciosas son resultado de la interacción del agente, el huésped y el medio ambiente; este proceso está integrado por los siguientes seis componentes a los que se ha denominado “cadena de infección”: 1.-Agente causal, 2.-Reservorio del agente, 3.-Puerta de salida del agente al huésped, 4.-Modo de transmisión del agente al nuevo huésped, 5.-Puerta de entrada dentro del nuevo huésped y 6.-huésped susceptible.

En el concepto de Leavell y Clark, la medicina preventiva es la ciencia y el arte de prevenir las enfermedades, prolongar la vida, promover la salud y eficiencia física y mental, ejercida con el fin de interceptar las enfermedades en cualquier fase de su evolución en los tres niveles de acción preventiva que describen:

1. En la prevención primaria, tiene lugar durante la fase prepatogénica de la historia natural de la enfermedad, mediante la promoción de la salud y la protección específica.
2. En la prevención secundaria, deteniendo la progresión de los procesos patológicos mediante el diagnóstico temprano y el tratamiento oportuno; y,
3. En la prevención terciaria, tratando de limitar las secuelas o rehabilitar a las personas ya inválidas.

La inmunidad determina que una persona contraiga una infección, desarrolle una enfermedad o no presente ninguna de ellas. La protección contra una enfermedad o sea la inmunidad, es relativa; las personas no están protegidas permanentemente en cualquier circunstancia. La susceptibilidad a la enfermedad depende de la concentración y la virulencia del germen infectante, así como la resistencia de la persona.

Una persona puede ser resistente a la infección si la dosis del patógeno es pequeña o de virulencia moderada. Al exponerse a una gran concentración de microorganismos o a microorganismos de alta virulencia su resistencia puede fallar y entonces contraera

La inmunidad específica es uno de los principales componentes de la resistencia a las enfermedades infecciosas; es un estado de respuesta alterada a una sustancia específica adquirida por inmunización o infección natural.

La exposición a una enfermedad infecciosa puede proporcionar a las personas inmunidad total o parcial, permanente o temporal. La inmunidad puede ser inducida artificialmente, mediante inmunización activa o pasiva.

La inmunización es el proceso de inducir artificialmente inmunidad o proporcionar protección de la enfermedad. La inmunización activa contra difteria, tétanos y tos ferina ha sido una práctica primordial de salud pública durante muchas décadas. Estos son ejemplos de inmunización activa en los que el microorganismo alterado o su producto (antígeno) induce al organismo humano a producir anticuerpos contra determinada enfermedad y otras respuestas inmunes a través de la administración de una vacuna o toxoide.

La inmunidad tiene una duración que depende del antígeno y del individuo. La inmunidad producida por inmunización activa generalmente es de larga duración, como en los ejemplos mencionados previamente.

La inmunidad pasiva es temporal y dura apenas unas semanas. Es la protección que se brinda a través de anticuerpos protectores producidos por otro huésped que también pueden ser introducidos en una persona susceptible. La inmunización pasiva proporciona a las personas un suero con anticuerpos que previenen o curan enfermedades infecciosas.

También se puede adquirir de manera congénita, cuando los anticuerpos son transmitidos por una madre inmune a su hijo, como sucede con la poliomielitis y la difteria. Su duración es un poco mayor que la protección obtenida por la introducción de un suero.

La quimioprofilaxis es la prevención de la enfermedad a través de la administración de un fármaco

