



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**TEMA: CONCEPTOS GENERALES DE
MICROBIOLOGIA**

MATERIA: MICRIOBIOLOGIA Y VETERINARIA

**PROFESOR: FRANCISCO DAVID VAZQUEZ
MORALES**

ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA

**ACTIVIDAD. 2 CUATRI. 2°. ENSAYO “PUERTAS DE
ENTRADA DE LOS MICROORGANISMOS AL
CUERPO ANIMAL**



VIAS DE ENTRADA DE MICROORGANISMOS AL CUERPO ANIMAL

CONCEPTO:

Puerta de entrada: el patógeno entra en el cuerpo. Las puertas de entrada y salida son las mismas: las vías respiratorias, gastrointestinal, urinaria, reproductiva, lesiones en la piel y la sangre. Huésped susceptible: el microbio transmitido necesita un huésped donde pueda crecer y multiplicarse.

PIEL

Las infecciones cutáneas se adquieren típicamente por la entrada de los microbios a través de roturas en la piel, como heridas o incisiones quirúrgicas (estafi lococos), quemaduras (*Pseudomonas aeruginosa*). Las picaduras de pulgas, garrapatas, mosquitos, ácaros y piojos rompen la barrera cutánea y transmiten arbovirus. Las picaduras de animales pueden provocar infecciones por bacterias, como *Pasteurella*, o virus, como el de la rabia.

TUBO DIGESTIVO

Los patógenos digestivos se transmiten por alimentos o bebidas contaminados con material fecal. Las enfermedades diarreicas se vuelven incontrolables cuando las medidas higiénicas fracasan, como puede suceder durante desastres naturales, como inundaciones y terremotos.

APARATO RESPIRATORIO

Cada día, cada persona inhala un gran número de microorganismos, tanto virus como bacterias y hongos. En muchos casos, se inhalan junto al polvo o en partículas de aerosol. La distancia que esas partículas recorren en el interior del aparato respiratorio es inversamente proporcional a su tamaño; es decir, las más grandes quedan atrapadas en la sábana mucociliar que reviste la nariz y las vías respiratorias altas. Los microorganismos atrapados en el moco que secretan las células caliciformes son transportados por la acción de los cilios hacia la parte posterior de la garganta, donde son deglutidos o expulsados mediante la tos. Las partículas menores de 5 μm se desplazan directamente hacia los alvéolos, donde son fagocitadas por los macrófagos que allí residen o por neutrófilos que son reclutados hacia el pulmón por acción de las citocinas.

APARATO UROGENITAL

El aparato urogenital casi siempre es invadido desde el exterior a través de la uretra. El lavado del aparato urogenital que se hace regularmente con la orina sirve como defensa frente a los microorganismos invasores. La orina de la vejiga normalmente está estéril o contiene pequeña cantidad de bacterias difíciles de eliminar; sin embargo, los patógenos que tienen éxito (p. ej., *N. gonorrhoeae*, *E. coli*) se adhieren al epitelio urinario y superan las defensas del huésped mediante lavado regular. La anatomía es muy importante para el desarrollo de la infección.