**GUIA DE PRÁCTICA DE: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

LABFCS-GP-CE-01

**LABORATORIO DE: AULA H200**

|  |
| --- |
| **TEMA DE LA PRÁCTICA:** VIRUS DE LA HEPATITIS Y EXANTEMÁTICOS |

**Práctica Número: \_12\_**

**DATOS GENERALES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asignatura:** | MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA | | | |
| **Docente:** | ROSA ELISA CRUZ TENEMPAGUAY | | | |
| **Fecha:** | Miércoles, 02 de julio de 2025 | | | |
| **Semestre:** | Segundo A | | | |
| **Período Académico:** | 2025-1S | | | |
| **Estudiantes participantes:** | **Grupo 1** | **Grupo 2** | | **Grupo 3** |
| 1. GAME VERA JHON ROBERTH 2. LOPEZ TENE JENNIFER PAULINA 3. MENDEZ BRAVO DANNY ADRIAN 4. OLVERA CHALCO MARIA TERESA 5. PILCO CARRAZCO GRACE SARAHI 6. QUINTERO LANDAZURI ELINA RAQUEL 7. QUISHPE PACHECO JEAN PIERRE 8. SANCHEZ BALLADARES LIDA ALEJANDRA 9. SANCHEZ GADVAY JEIMI VIVIANA 10. TANDAZO CASTILLO KIARA SALOME 11. VIZUETA RUGEL MELANY LILIBETH 12. ZAMBRANO CEVALLOS JOSSELYN ANAHI | 1. CORDOVA ESCOBAR ANDREA ELIZABETH 2. LEON CUJILEMA ANDREA VALENTINA 3. MONTACHANA TIPAN CYNTHIA LILIANA 4. PALLCHIZACA AGUAIZA ARENIS BEGAI 5. PAREDES VALENCIA MOISES MATEO 6. PASTE ANALUIZA LIZBETH GUADALUPE 7. PILATASIG COQUE TANIA PATRICIA 8. PINEDA MORETA OSCAR VINICIO 9. QUIJOSACA GARCIA EUGENIA LOURDES 10. SANGA TUBAY HEYDI NALLELY 11. SAPATANGA RAMBAY JOSUE EDUARDO 12. YAGUACHE DIAZ LISANDRO ANDRES | | 1. ALVARO PEREZ DANIELA ESTEFANIA 2. BANSHUY CORO ERIKA PAULINA 3. CAYAMBE PUETATE DAYANA NICOLE 4. ESCUDERO MENDEZ GRACE PAOLA 5. GARCIA ARELLANO EVELYN THALIA 6. MELENDRES CONDO MELANI ANAHI 7. MOCHA PIZARRO ANDREA NATHALIA 8. MOROCHO PEREZ MELANY ALEXANDRA 9. NAULA CHUTO MARTHA JOHANA 10. QUEZADA GONZALEZ NICOLE ANAHY 11. QUEZADA TENEMASA WENDY JHESENIA 12. SANCHEZ BUENAÑO LIZBETH KATHERYNE 13. TIERRA TIERRA NATHALY PAULETTE |
| **Lugar de Práctica:** | AULA H200 | | **Puestos de Trabajo:**  (no corresponde) | |
| **Objetivos**:  **General**   * Analizar la estructura, función, reproducción y alteraciones que producen los virus exantemáticos a través del estudio teórico práctico, para comprender las infecciones virales.   **Específicos**   * Conocer la morfología de los virus causantes de enfermedades exantemáticas. * Analizar los casos clínicos adjuntos e identificar el agente casual, cuadro clínico, enfermedades asociadas, estudios complementarios con alteraciones, evolución y medidas de prevención. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Resultados de aprendizaje**:   * Analiza la estructura, función y reproducción de los virus, a través del estudio teórico práctico, para comprender las infecciones virales | | | | | | |
| **Criterios de evaluación**:   * Analizar la estructura, función y alteraciones que producen los virus, para comprender las infecciones virales | | | | | | |
| **Introducción:**  **Virus exantemáticos**  Los virus que afectan la piel y las mucosas son conocidos como virus exantemáticos. Muchos ocasionan enfermedades leves, caracterizadas por la presencia de un sarpullido en la piel que no es doloroso. En general, el virus es eliminado por el sistema inmunológico sin necesidad de aplicar un tratamiento. Sin embargo, hay algunos virus exantemáticos que pueden ocasionar cuadros graves, dependiendo de la edad y el estado general de salud de la persona afectada. Las enfermedades típicas de la infancia (como la varicela o la rubeola) pueden ser peligrosas cuando ocurren en la edad adulta. Otros virus son altamente peligrosos para toda la población, como es el caso de la ya erradicada viruela (1).  **Virus del dengue**  El dengue es una enfermedad causada por alguno de los virus del dengue. Existen cuatro de estos virus y están relacionados entre ellos. A diferencia de las otras enfermedades virales que hemos visto hasta ahora, el virus del dengue no se transmite directamente de un ser humano a otro. Sino que es transmitido por la picadura de un mosquito infectado. No todas las especies de mosquitos pueden infectarse por el virus del dengue. La especie más importante en la transmisión del virus del dengue en el hemisferio occidental es *Aedes aegypti*, aunque no es la única (1). | | | | | | |
| **Materiales:** | 1. Artículo 1: Varicela hemorrágica en un adolescente inmunocompetente (2) | | | | | |
| 1. Artículo 2: Dengue grave neonatal. Hospital Verdi Cevallos Balda, Ecuador (3) | | | | | |
| 1. Artículo 3: Exantemáticos Herpes zóster genital en edad pediátrica. Reporte de caso y revisión de literatura (4) | | | | | |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| **Equipos:** | Computador y Celular | |  | |  | |
| **Herramientas Didácticas:** | Zoom y Aula virtual | |  | |  | |
| **Procedimiento:** | | | | **Fundamento:** | | |
| * Analizar los casos clínicos presentados y en base a los mismos, elabore una tabla con información concreta sobre: datos generales del paciente, características de los virus, forma de contagio, métodos diagnósticos, cuadro clínico, tratamiento, enfermedades asociadas y medidas de prevención para cada caso. | | | | **Virus exantemáticos**  Los virus que afectan la piel frecuentemente pueden infectar otros tejidos, con menor eficiencia. Sin embargo, estos tejidos suelen ser los más dañados. Las complicaciones en el cuadro clínico pueden aparecer en el sistema respiratorio o el sistema nervioso, por ejemplo. Por suerte, existen vacunas contra los virus más peligrosos dentro de este grupo.  **Virus del dengue**  Los brotes de dengue solo se producen en las áreas donde existe el mosquito y su aparición generalmente es estacional siguiendo el comportamiento del mosquito durante las diferentes épocas del año.  La enfermedad producida por la infección con este virus muestra diferentes sintomatologías. En algunos casos es asintomática; en otro produce un cuadro febril, que se llama fiebre Dengue o puede producir un cuadro febril severo denominado fiebre hemorrágica por Dengue, que en los casos más graves puede dar un síndrome de shock. La fiebre hemorrágica por dengue puede ser fatal si la detección y el tratamiento no son realizados tempranamente. Con un cuidado médico adecuado la mortalidad por la fiebre hemorrágica por dengue disminuye a menos del 1 %. | | |
| **Cuestionario:**  ¿Cuáles son los tipos de virus herpes y las enfermedades que causas, explicar el tratamiento y forma de prevención? | | | |
| **Evidencia de práctica** (Registros de asistencia al laboratorio, rúbrica de evaluación, fotografías, entre otros)  Las fotografías deben contener una pequeña descripción de la actividad que se está ejecutando, de preferencia cuatro fotografías por hoja. | | | | | | |
| **Conclusiones:**  **Xxxxxx** | | | | | | |
| **Terminología:** | | 1. **Dengue**: es una enfermedad que afecta personas de todas las edades, con síntomas que varían entre una fiebre leve a una fiebre incapacitante, acompañado de dolor intenso de cabeza, dolor detrás de los ojos, dolor en músculos y articulaciones, y eritema. La enfermedad puede progresar a formas graves, caracterizada principalmente por choque, dificultad respiratoria y/o daño grave de órganos. | 1. **Virus del dengue (denv):** es un arbovirus del género flavivirus de la familia flaviviridae. Posee cuatro serotipos inmunológicos: denv-1, denv-2, denv-3, y denv-4 causantes del dengue. Este virus es uno de los más mórbidos (que generan enfermedad) del mundo, con más de 100 millones de casos cada año, de su enfermedad en la forma benigna. Esta alta incidencia de casos ha favorecido la investigación para comprender el ciclo de vida del virus, y los medios de replicación de este virus son muy importantes para crear una vacuna. | | | 1. **Manchas de Koplik**: lesiones pequeñas e irregulares de tipo granular, de color rojizo con el centro blanco-azuláceo, aparecen en la mucosa oral, en la cara interna de la mejilla, a nivel del primer molar inferior, aproximadamente el décimo día posterior a una infección por el virus del sarampión, 2 a 3 días antes de que aparezca el exantema característico y desaparecen al iniciar el exantema dejando una lesión eritematosa. Las manchas de koplik son consideradas el signo patognomónico del sarampión |
| 1. **Aedes aegypti**: es un mosquito que puede ser portador del virus del dengue y de la fiebre amarilla, así como de otras enfermedades, como la chikungunya, la fiebre de zika y el virus mayaro. | 1. **Exantemas**: muchas de las enfermedades virales se manifiestan con exantemas, son erupciones constituidas por las lesiones más variadas (máculas, pápulas, vesículas, pústulas, petequias), son frecuente motivo de consulta en la edad pediátrica. Numerosos factores dentro de la historia clínica pueden ser de gran ayuda la mayoría de estos exantemas es autolimitada | | | 1. **Vector**: es un organismo vivo que transmite un agente infeccioso de un animal infectado a un ser humano o a otro animal. Los vectores suelen ser artrópodos, a saber, mosquitos, garrapatas, moscas, pulgas y piojos. |
|  |  | | |  |
| **Bibliografía:**   1. Murray P. Microbiología Médica básica. 1era ed. Madrid; Elsevier; 2018. 2. Cañón-Murcia JA, Pérez-Hernández AA, Arias-Florez JS. Hemorrhagic varicella in an immunocompetent adolescent. Rev Mex Pediatr. 2022;89(3):126–9. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/pdf/rmp/v89n3/0035-0052-rmp-89-03-126.pdf 3. González Hernández A, Farfán Soledispa JG, Salazar García SK, Vera Guevara CH. Dengue grave neonatal. Hospital Verdi Cevallos Balda, Ecuador. QhaliKay Rev Ciencias la Salud ISSN 2588-0608. 2022;6(3):1–7. 4. Pinzón Hernando, Vega Valeria, Ardila Andrea, Martínez Iván, García Ana Ma., Tirado Irina. Herpes zóster genital en edad pediátrica. Reporte de caso y revisión de literatura. Arch. Pediatr. Urug. [Internet]. 2024 [citado 2025 Ene 08]; 95(2): e311. Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S1688-12492024000301311&lng=es. Epub 01-Dic-2024. https://doi.org/10.31134/ap.95.2.10 | | | | | | |

**REGISTRO DE ASISTENCIA**

**GRUPO 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE Y APELLIDO** | **CÉDULA** | **FIRMA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**GRUPO 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE Y APELLIDO** | **CÉDULA** | **FIRMA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**GRUPO N 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **NOMBRE Y APELLIDO** | **CÉDULA** | **FIRMA** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**FIRMAS DE DOCENTES:**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **NOMBRE: dra. Rosa Cruz** | **NOMBRE: dra. rosa cruz** |
| **Docente RESPONSABLE DE LA CÁTEDRA** | **Docente DE PRÁCTICA** |