



Trabajo de unidad

María Fernanda Monjaraz Sosa

Primer parcial

Inmunología

Dr. Juan Carlos Gómez Vázquez

Medicina humana

Cuarto semestre grupo B

Índice

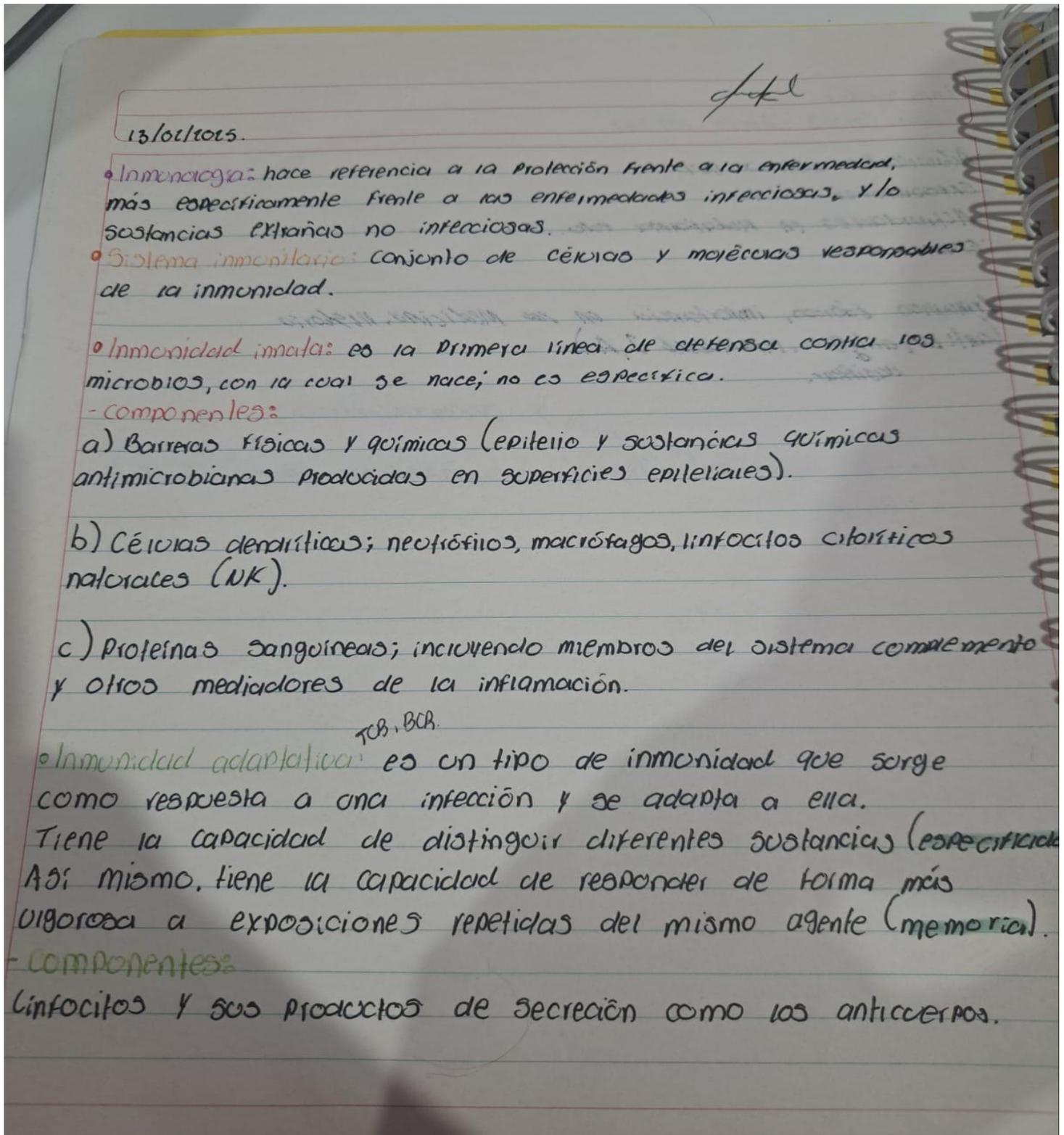
Introducción.....	3
Resumen número 1.....	4
Resumen número 2.....	5
Resumen número 3.....	6
Conclusión.....	7

Introducción

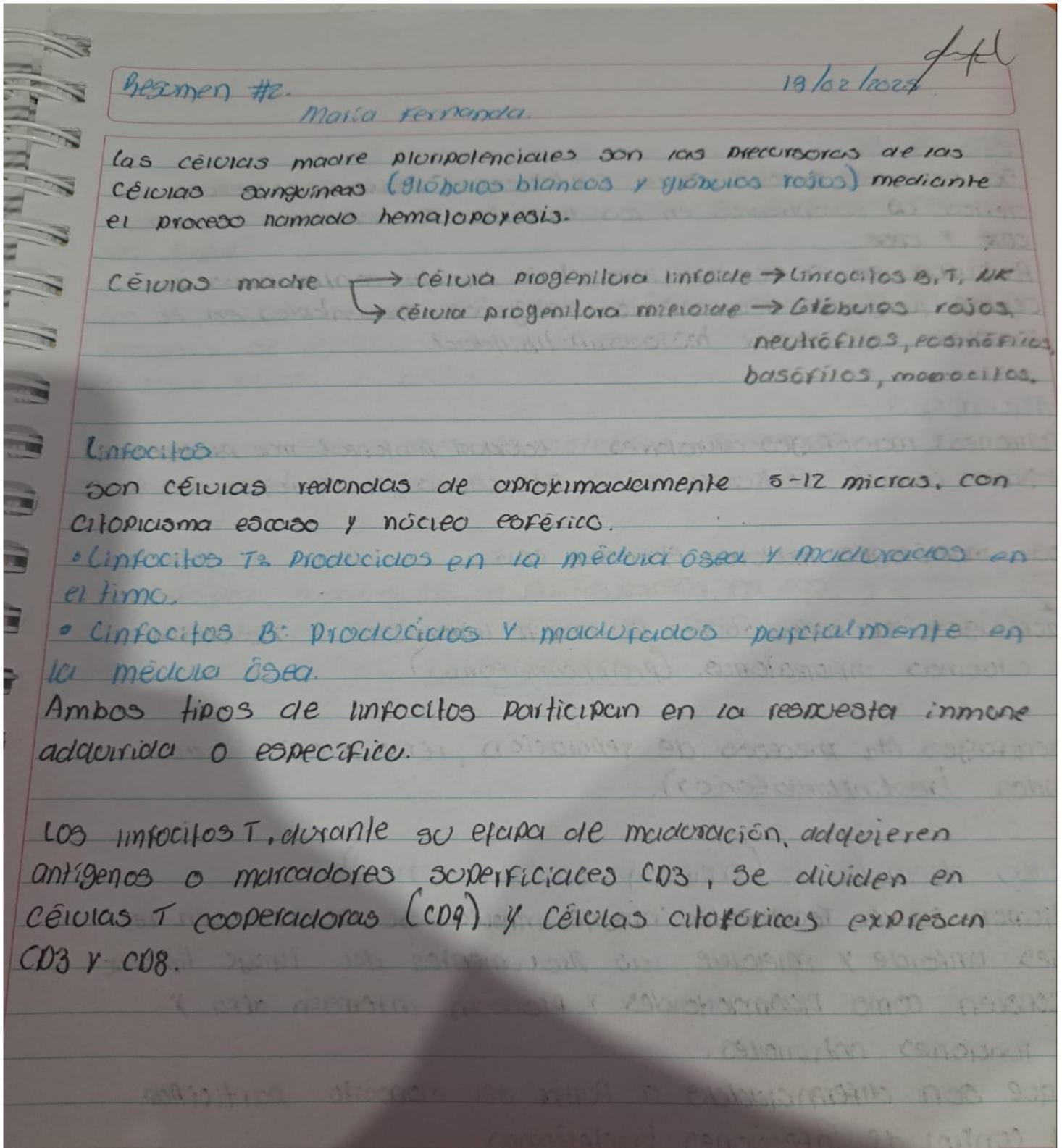
El aprendizaje de la inmunidad es una rama de la biología y la medicina que prueba el sistema inmunitario del cuerpo contra la infección y la enfermedad. Este sistema incluye una red de células complejas, tejidos y moléculas para reconocer y eliminar agentes extraños como bacterias, virus, hongos y parásitos, además de detectar y destruir células dañadas o anormales en el cuerpo.

El sistema inmune consta de dos ramas: un sistema inmune innato, que utiliza una serie de pequeñas estrategias de desarrollo para garantizar respuestas rápidas y comunes causadas por algunas señales infecciosas; Y un sistema inmune adaptativo capaz de desarrollar respuestas muy específicas para infecciones atacadas con una precisión extraordinaria. Ambos sistemas operan en estricta y en realidad coordinación, activando el sistema adaptativo para caer en la primera activación del sistema innato.

Resumen #1



Resumen #2



Resumen #3

Inmunidad innata

Los microorganismos que en individuos sanos encuentran a diario sólo en ocasiones causan enfermedades perceptibles, casi todos son detectados y se destruyen en cuestión de minutos u horas mediante mecanismos de defensa que no dependen de la expansión clonal de linfocitos específicos para antígenos.

Barreras físicas y químicas

Las primeras barreras con las que contamos para protegernos de los agentes infecciosos son la piel y las membranas, incluidas los epitelios mucosos que recubren las vías respiratorias, digestivas y urogenitales.

- Piel

- Contiene queratina, que impide el paso de agua.
- Cuando se lesiona, la entrada de microorganismos es más fácil.
- Está conformado por la epidermis, dermis, hipodermis.
- produce ácido láctico y ácidos grasos en el sudor, que tiene una actividad bactericida y fungicida.

- Defensinas:

- * Alfa-defensinas: las encontramos en los neutrófilos y en las células epiteliales del intestino.
- * Beta-defensinas: se expresan en la piel, vías respiratorias y tracto gastrointestinal.

Conclusión

Investigación de inmunología en medicina porque nos permite comprender cómo se defiende el cuerpo contra la enfermedad y cómo se puede prevenir, diagnosticar y tratar con diversas patologías asociadas con el sistema inmunitario. Gracias a la inmunología, las vacunas, la terapia inmunológica y el tratamiento innovador de las infecciones, las enfermedades autoinmunes, alérgicas y oncológicas.

Además, la inmunología es la clave para cumplir con la pandemia, el trasplante de órganos y la inmunoterapia contra el cáncer, lo que mejora la calidad del paciente y la esperanza de vida. Por lo tanto, la inmunología es importante no solo para la práctica médica, sino que también promueve el progreso científico que beneficia a la salud global.

Referencias

1. Salinas Carmona. (s.f.). Estructura y función de los órganos y tejidos del sistema inmune. La inmunología en la salud y la enfermedad. 2da edición. Editorial Médica Panamericana.
2. Pavón Romeno L, Jiménez Martínez M. C, Garcés Alvares M. E. (2016). Inmunología molecular, celular y traslacional. Inflamación, capítulo 6 (pag. 106 - 129).