



**Nombre del alumno: Edwin Dionicio  
Coutiño Zea**

**Nombre del profesor: Cristiaderit Gutiérrez  
Gomez.**

**Nombre del trabajo: Reseña.**

**Materia: Microanatomía.**

**Grado: 1-A**

## Cells at work (serie).

### Capítulo 1

- El eritrocito transporta oxígeno y dióxido de carbono por el sistema circulatorio.
- Los glóbulos rojos contienen hemoglobina que los vuelve rojo.
- Lleva dióxido de carbono hacia los alveolos.



- Los glóbulos blancos eliminan virus y bacterias que llegan del exterior, más de la mitad de estos son neutrófilos.
- Los linfocitos tienen la capacidad de atravesar las paredes de las venas para llegar al enemigo (migración).



### Capítulo 2

- Las plaquetas son fragmentos citoplasmáticos hallados en la sangre, que cuando una vena es dañada se reúnen para tapar la herida.



- Las plaquetas enlazan la fibrina con los factores de coagulación.
- Se utilizan los eritrocitos para tapar las heridas mientras las células externas se reparan, realizado por las plaquetas (hemostasia secundaria).



### Capítulo 3

- Los linfocitos Th0 son linfocitos T inmaduros que nunca se han topado con un antígeno.



- Macrófago es un tipo de glóbulo blanco son muy potentes.
- La macrófaga detecta que tipo de virus se encuentra infectando a las células y les pasa la información a los linfocitos T CD4+ (células dendríticas).



- Los linfocitos T CD4+ avisan a los linfocitos T CD8+ para que ayuden atacar al virus (se movilizan bajo las ordenes de las células T a yudantes).



- Las células T reconocen a un antígeno.
- Las células dendríticas reconocen como antígeno a las bacterias o virus que entran al cuerpo para informar a todas las células inmunitarias.



- Linfocitos T efectores surge tras la activación de un linfocito Th0.



- Linfocitos B células productoras de anticuerpos, los anticuerpos ayudan a contrarrestar a los antígenos como bacterias y virus.



## Capítulo 4

- Los eosinofilos son un tipo de leucocito, solo forman un pequeño tanto por ciento de ellos, se multiplican frente a alergias o infecciones parasitarias.
- Son más débiles que el resto, pero también cuentan con voracidad.



- Los mastocitos o células cebadas, reaccionan a la inmunoglobulina E y desprenden histamina o leucotrienos (aunque se les llame cebada no tienen relación con la grasa).

- La histamina es una sustancia química que desprenden los mastocitos entre otros frente a invasiones y daños.



- Basófilos al igual son un tipo de leucocitos, que no forman ni el 1% del total de los leucocitos, si se topan con unos antígenos concretos producen una reacción alérgica, generan una sustancia que atrae a los neutrófilos y eosinofilos.



- Los eosinofilos son los únicos que pueden derrotar a los paracitos.



## Capítulo 5

- Los linfocitos T CD4+ reciben informes de invasiones externas y, según a que se enfrente el cuerpo, deciden cual es la mejor estrategia contra el enemigo.





- Fagocitosis: los leucocitos y también los monocitos y macrófagos, conocidos como fagocitos descomponen las bacterias y otras partículas externas en su interior; también se denomina voracidad.
- Las células de memoria son los linfocitos que memorizan las inmunidades de los antígenos, se preparan para invasiones de las mismas bacterias y virus.



- Linfocitos B células productoras de anticuerpos, los anticuerpos ayudan a contrarrestar a los antígenos como bacterias y virus.
- Mastocitos o células cebadas (estas no tienen relación con la grasa) reaccionan a la inmunoglobulina E y desprenden histamina o leucotrienos.



- Esteroides. También conocido como corticoides; medicina con alto poder antiinflamatorio e inmunosupresor frena las reacciones alérgicas y los síntomas causados por la histamina.

## Capítulo 6

- Eritroblastos, células en proceso de división que preceden a los eritrocitos, viven en la medula ósea roja.



- Las células NK patrullan todo el cuerpo y atacan a cualquier célula cancerosa o infectada por un virus.



## Capítulo 9

- Linfocitos T CD8+ se despliegan por orden de los linfocitos T CD4+ asesinan a células cancerosas y a células infectadas por virus.



- Linfocitos T CD4+ comandantes que forman estrategias contra las invasiones, dan la orden de desplegar a los linfocitos T CD8+.
- Linfocitos T reguladores controlan a los linfocitos T para que no haya anomalías inmunitarias.



- Células dendríticas reconocen como antígeno a las bacterias o virus que se adentran en el cuerpo e informan al resto de las células inmunitarias, también intervienen en la crianza de linfocitos T.



- Célula epitelial tímica, células epiteliales que forman el timo, educan a los linfocitos y ayudan a especializarlos.



## Capítulo 10

- Monocitos: células mononucleares que componen el 7% de los leucocitos, participan en la defensa del cuerpo, como las otras células inmunitarias.



- Los eritrocitos no tienen mitocondria, con solo la glucosa como fuente de energía.
- Macrófagos y monocitos: los monocitos se crean en la medula y viajan por la sangre, si salen de las venas se convierten en macrófagos.
- Los macrófagos son un tipo de leucocitos, eliminan bacterias y sustancias extrañas y recopilan información inmunitaria. También limpian los restos de células y bacterias muertas.

