



**Nombre del alumno:**

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez  
Zamorano

**Nombre del profesor:**

Dr. Darío Cristiaderid Gutiérrez Gómez

**Nombre del trabajo:**

“Resumen 2”.

**Materia:** Microanatomía

**Grado:** 1er. Semestre.

**Grupo:** “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 06 de Octubre del 2020

## Resumen.

### Hemidesmosoma.

Se considera como una variedad del desmosoma, el cual se encuentra en determinados epitelios expuestos a adhesión o a fuerzas mecánicas que son capaces de separarlo del tejido conjuntivo subyacente.

Esto es característico de la córnea, la piel y las mucosas de la cavidad bucal, el esófago y la vagina. En estos sitios se encuentra sólo la mitad del desmosoma, de ahí el nombre de hemidesmosoma. Esta estructura se encuentra en la porción basal de la célula, en donde proporciona mayor adherencia a la lámina basal, con la cual tiene íntimo contacto.

Dichas células han sido llamadas células claras, entre las cuales se presentan una variedad de diferentes tipos celulares incluyendo células pigmentarias o melanocitos, células de langerhans, células de mastel y células inflamatorias como los linfocitos, las cuales en su conjunto pueden constituir hasta el 10% de la población celular del epitelio bucal.

### Melanocitos.

Los melanocitos son células dendríticas que poseen un cuerpo celular rodeado y ligeramente pigmentado y parten numerosas prolongaciones ramificadas, el melanocito se encuentra en la capa basal de la queratina y de otros epitelios, como el de la mucosa



bucal, embriológicamente, el melanocito proviene de la cresta neural del ectodermo y se introduce al epitelio; son células que participan en la pigmentación endógena del epitelio; son responsables de la producción de melanina, la cual da un color característico amarillo pardo a café, que es unido con la hemoglobina y otros pigmentos o por tal el color de la piel y de otros epitelios.

En personas de raza negra los melanocitos son responsables de la coloración de la piel, pero en estas personas el epitelio no contiene más melanocitos que el epitelio de personas de raza blanca.

### Síntesis de melanina.

Para la síntesis de proteína o de melanina, se requiere la presencia de la hormona tiroidea, ya que la melanina es un producto de polimerización de dicha hormona. El contenido de tiroxina en los melanocitos es la base de la reacción con dihidroxicetilacetona (DOPA) puesto que cuando el melanocito es activado por la hormona estimulante de melanocitos (MSH, de melanocyte-stimulating hormone) ocasionando la reacción de la tiroxina con la DOPA, dando lugar a la melanina, los melanocitos tienen organelos específicos llamados melanosomas, con forma cilíndrica limitada por membrana de aproximadamente 0,7  $\mu$ m de largo, en el melano-



suma se almacenara la melanina (pero no en concentraciones elevadas), aunque se encuentra el mayor concentración en los queratinocitos auriculares.

Presenta doras de antigero (CPA) normalmente se les localiza en el estrato espinoso de la epidermis, aunque se les ha visto en los demás estratos; también se encuentran en el estrato basal del epitelio bucal.

En cortes histológicos, estas células presentan núcleos muy oscuros con citoplasma claro, los cuales parecen tener tendencia a enrojecer, debido a que estas células. El rasgo ultraestructural más característico es la presencia de los granulos de Birbeck.

Son organelos citoplasmáticos con forma de bastones limitados por membranas, con un estriado transversal regular y en algunos casos con un ensanchamiento en un extremo, lo que hace que semejen una raqueta. Fueron descritos por primera vez en 1961 se cree que su función es la que su función es la de participar en la endocitosis y en el proceso de la presentación de antígenos de las células de Langerhans.

Algunos estudios recientes han demostrado la participación de la lectina tipo C en la biogénesis de los



granulos de Birbeck, la expresion de la langerina en humanos o ratones codifica para cDNA y tiene un receptor endocitico exclusivamente para la presentacion de celulas de langerhans, dentro de los fibroblastos, en la formacion de los granulos de Birbeck.

Receptores de superficie en los preparados con tecnica de inmunohistoquimica para el receptor de superficie CDI, se distinguen numerosas prolongaciones que se extienden desde el cuerpo celular hasta los espacios interdigitales entre las queratinosas adyacentes.

Celulas de Langerhans forman un reticulo regulado y casi totalmente cerrado de fibras de toda la superficie de la epidermis.

La expresion de CDI es el mayor constituyente de los granulos de Birbeck, y se expresa en su superficie, en estudios recientes se ha publicado la expresion de receptores P1 selectivos para adenosina y receptores P2 selectivos para adenosina 5 fosfato (ADP) y se subdividen en receptores P2x y P2y, los nucleotidos extracelulares son muy importantes dentro de las celulas de Langerhans en relacion con los microtubulos.