

Jasson Yael López Ochoa 1-A

DIA	MES	AÑO

Transportadores de Glucosa.

- Mencione a la familia transportadora de la glucosa, dónde se encuentran presentes, la función que realiza y mencionar si se encuentran relacionados con la entrada o salida de la glucosa en las células.

Familia Transportadora de la Glucosa.

- Tenemos 4 transportadores principales de la glucosa.

* Gluco-transportadores tipo 1 y tipo 3, también llamados Glut 1 y Glut 3.

Estos están encargados de transportar la glucosa de manera ligera a cada célula del cuerpo; y en estado de hipoglucemia o de baja concentración de glucosa en el exterior de la célula, incrementan su afinidad, por la escasa cantidad de glucosa. (Se vuelven más fuertes, más potentes y eficientes para introducir glucosa a la célula. Estos se encargan de introducir la glucosa a la célula: (Entrada). Son una familia de proteínas de membrana en las células. Estos Gluco-transportadores se encuentran en el cerebro, riñón, placenta, y células beta pancreáticas, también en eritrocitos.

* Gluco-transportadores tipo 2, también llamados Glut 2.

Son transportadores de baja afinidad, que se encuentran en la membrana celular que tienen su disposición muy grandes cantidades de glucosa. Por lo tanto no necesitan transportar con tanta potencia a la célula, como en cambio lo hacen los Glut 1. Estos transportadores se encuentran en

los hepatositos, (celulas que conforman al hgado).
Estos transportadores se encargan del ingreso de la glucosa.

Otro lugar importante donde se encuentran los Glut 2 es el Pancreas, especificamente en su componente endocino.

* Glut 4, tambien llamados gluco-transportadores tipo 4.

Encontrados en la membrana celular y dentro del citoplasma, de los miofibrilos o celulas que conforman el musculo y de los adipocitos, celulas que conforman el tejido adiposo o el tejido graso.

Los glut 4 introducen de manera paulatina glucosa a las celulas, aunque tambien estos estan encargados de Promover la exocitosis, que significa sacar o Poner un contenido celular, que se encuentra en el citoplasma → al exterior. Entonces los glut 4 se encargan de (la entrada y salida) de glucosa cuando hay exceso.