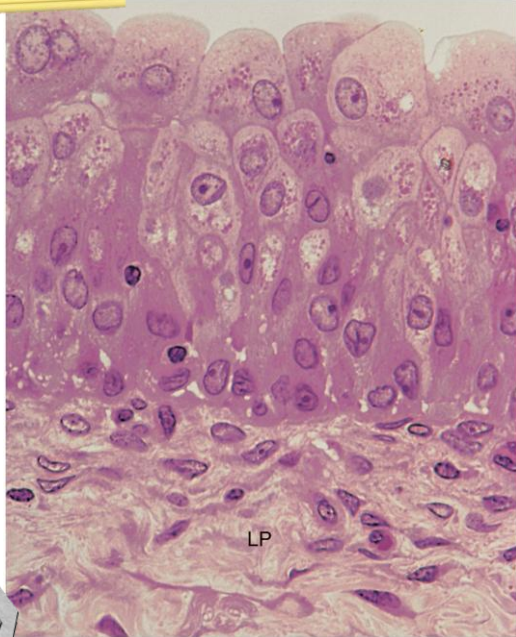


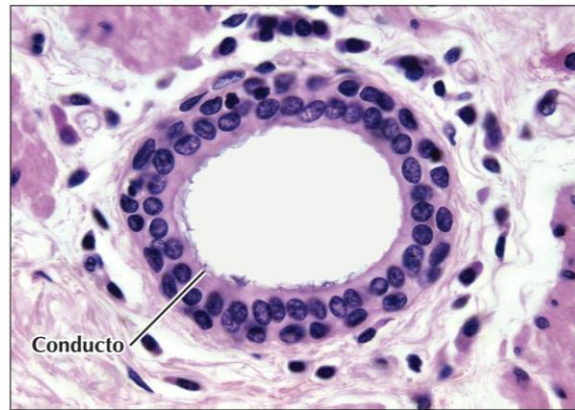
¿Por qué no es?

°° Tema: Epitelio °°

Urotelio (relajado)

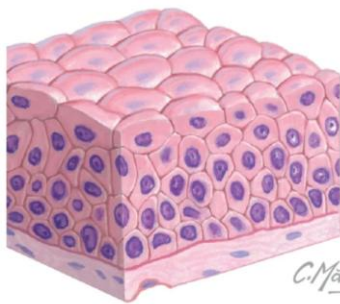


Epitelio Cúbico Estratificado



¿Qué podría llegar a confundir?

- Morfología de las células: Cuando te encuentres frente a una muestra donde se aprecie el urotelio la gran mayoría de las veces lo encontrarás **relajado**, lo anterior se debe a la forma de obtención de la muestra, ya que se elimina la presión hidrostática en el paso que se encuentra entre la extracción del tejido y la fijación.
 - El resultado es el siguiente:



C. Machado
— M.D. —

Imagen que debido a las características morfológicas de las células se podría llegar a confundir con...

Cúbico estratificado



Para diferenciar ambos epitelios es de suma importancia considerar:

- **Número de capas.**
- **Forma** según **ubicación.**

Estas diferencias se pueden explicar en base a la **función** de cada uno de estos epitelios.

Debe **proteger** al organismo de los **efectos nocivos** de la **orina**. Sin embargo, la presencia de esta no es algo uniforme. Por lo anterior, este epitelio debe permitir una adaptación constante, la cual se expresa con los cambios morfológicos que sufre.

- Cuando se encuentra relajado se observan **5 a 7 capas**.
- La capa basal no solo posee células de forma **cúbica**, sino que también **cilíndrica**.
- Las capas intermedias son **poliédricas**.
- La capa superficial posee células...
 - **Grandes**, pudiendo llegar a cubrir a más de una célula por debajo.
 - Con un **dominio apical redondeado**.
 - Por eso llegan a recibir el nombre de células en **cúpula** o **paraguas!!!**
 - Con posibles **binucleaciones**.

Sus funciones son la absorción, secreción y de protección. Encontrándose, por ejemplo, en los conductos de las glándulas sudoríparas, teniendo que resistir el desgaste sin tratarse de una barrera impenetrable.

- Suele constar de **2 capas** de células.
- Se **mantiene** la **morfología** de célula cúbica independientemente de la capa.

