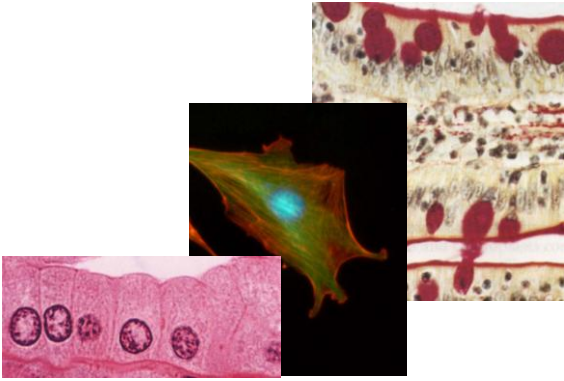


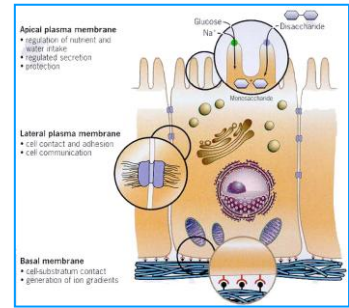
Membrana celular: Especializações



Membrana celular: Especializações

Especializações de membrana

- 1) Aumento de superfície
- 2) Junções intercelulares



Membrana celular: Especializações

- 1) Aumento de superfície

Microvilosidades: presentes em muitos tipos celulares; nos mamíferos são mais bem estudadas em células epiteliais do intestino delgado e do rim.

Função: Aumento da superfície de absorção

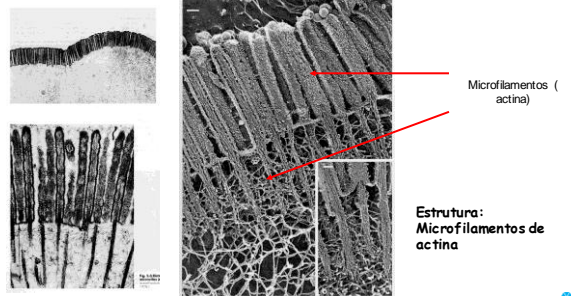


Membrana celular: Especializações

- 1) Aumento de superfície

Microvilosidades: presentes em muitos tipos celulares; nos mamíferos são mais bem estudadas em células epiteliais do intestino delgado e do rim.

Função: Aumento da superfície de absorção

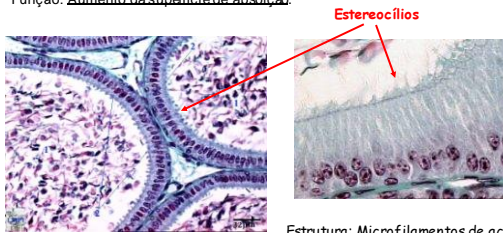


Membrana celular: Especializações

- 1) Aumento de superfície

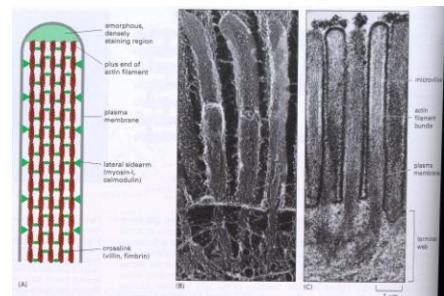
Estereocílios: semelhantes à microvilosidades, porém formam ramificações mais longas. Encontrados nos epitélios que revestem o epidídimo e outros ductos do aparelho genital masculino.

Função: Aumento da superfície de absorção.



Membrana celular: Especializações

Estrutura de Microvilosidades e Estereocílios

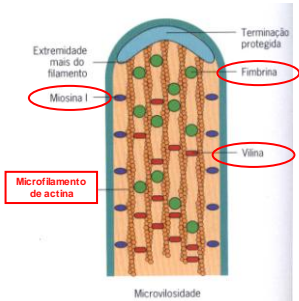


Actinas e a estrutura das microvilosidades e estereocílios



Membrana celular: Especializações

Estrutura de Microvilosidades e Estereocílios

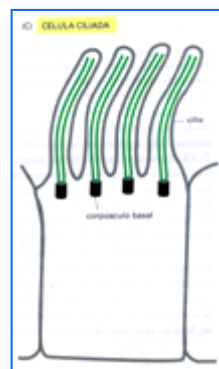


Actinas e a estrutura das microvilosidades e estereocílios



Membrana celular: Especializações

Estrutura de cílios e flagelos



Formado por microtúbulos (tubulina)



Membrana celular: Especializações

Estrutura de cílios e flagelos

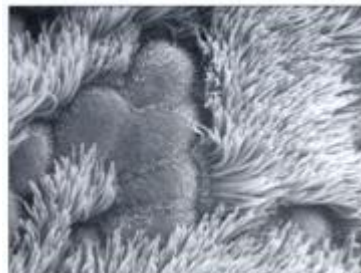


Protozoários
Espermatozóides



Membrana celular: Especializações

Estrutura de cílios e flagelos



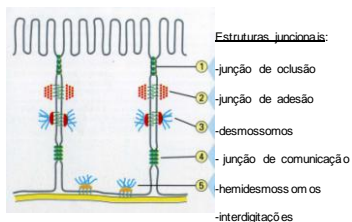
Epitélio cilado do trato respiratório humano
Parede do oviduto



Membrana celular: Especializações

2) Junções intercelulares

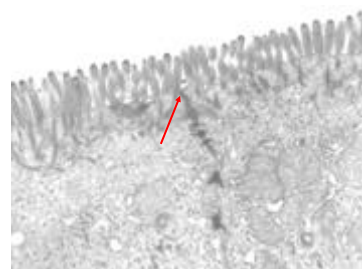
Estruturas juncionais: estruturas especializadas que asseguram a junção celular, a vedação do espaço intercelular e a comunicação entre células.



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

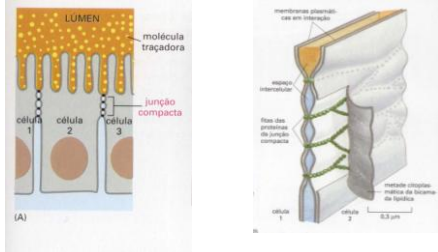
-junção de oclusão



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

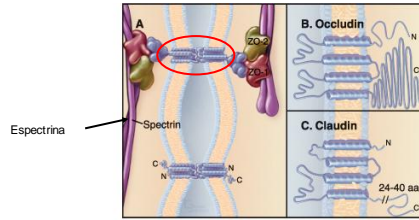
-junção de oclusão



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de oclusão

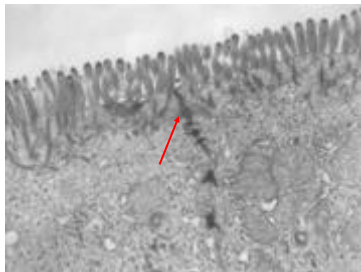


-junção de oclusão: presença de duas proteínas principais, **occludin** e **claudin**



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: estruturas especializadas que asseguram a junção celular, a vedação do espaço intercelular e a comunicação entre células.



Estruturas juncionais:

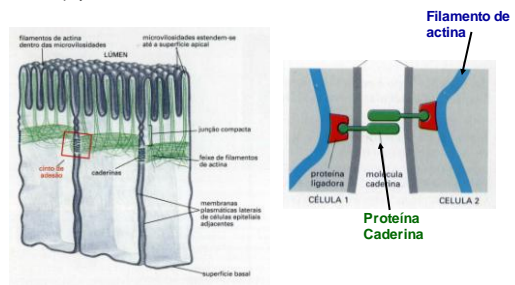
-junção de adesão



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

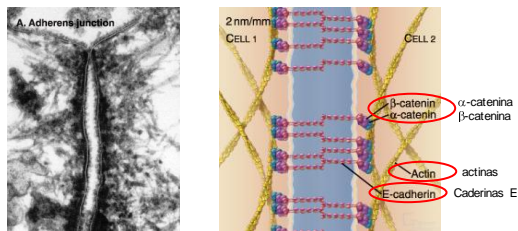
-junção de adesão



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

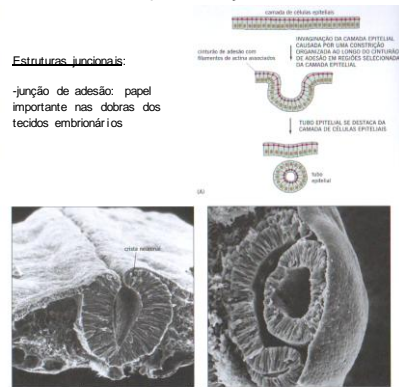
-junção de adesão



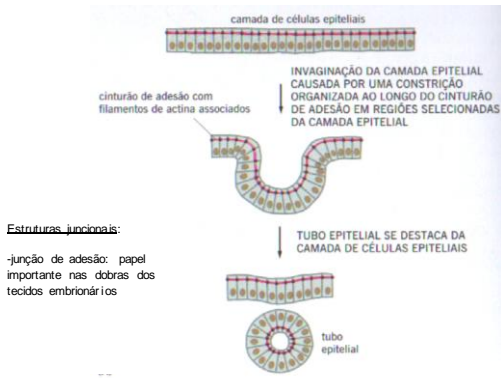
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de adesão: papel importante nas dobras dos tecidos embrionários



Membrana celular: Especializações

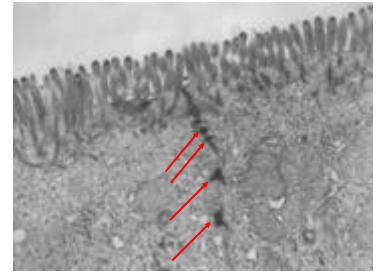


Estruturas juncionais:
-junção de adesão: papel importante nas dobras dos tecidos embrionários



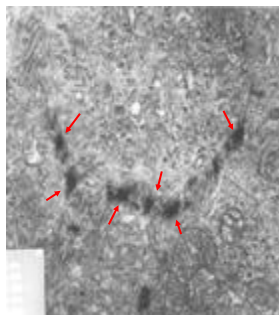
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: desmossomos



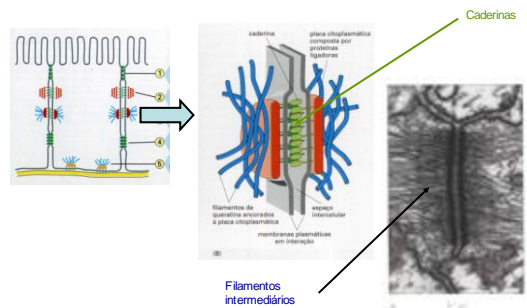
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: desmossomos



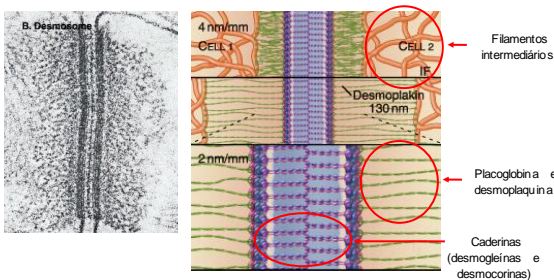
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: desmossomos



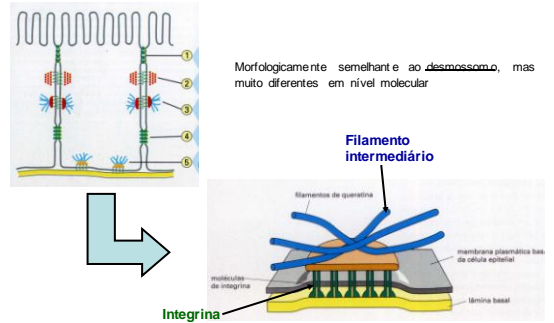
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: desmossomos



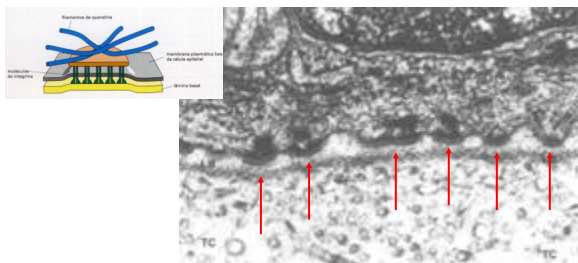
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: Hemidesmosomos.



Membrana celular: Especializações

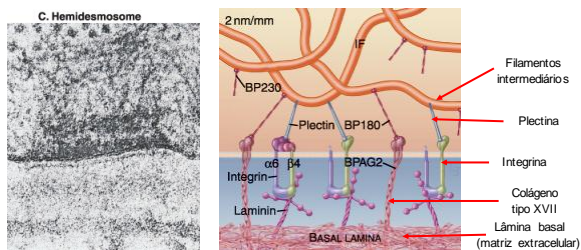
Estruturas juncionais: Hemidesmosomos.



unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: Hemidesmosomos.



unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

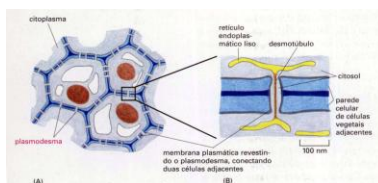
-junção de comunicação



unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: Plasmodesmos

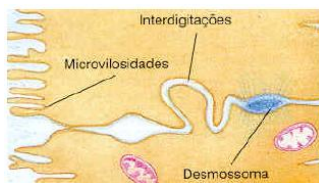


-plasmodesmos: canais revestidos por membrana (células vegetais)

unesp

Membrana celular: Especializações

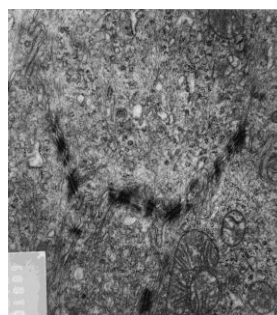
Estruturas juncionais: interdigitações



unesp

Membrana celular: Especializações

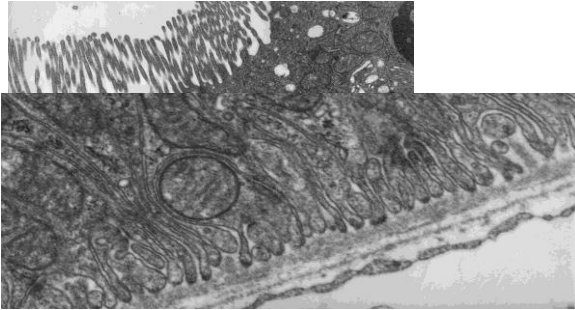
Estruturas juncionais: interdigitações



unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: interdigitações basais



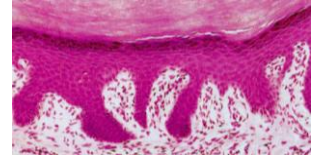
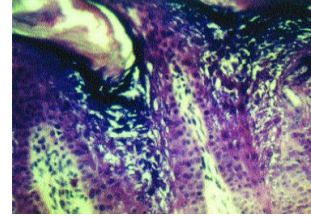
unesp

Membrana celular: Especializações

Doenças desmossomais



Vesiculação bolhosa da pele
Anticorpo contra as caderinas



unesp

Membrana celular: Especializações

Outras doenças...

Hipomagnesemia hereditária: defeitos no gene da claudina 16; impede fluxo de magnésio no epitélio renal.

Doenças entéricas causadas por diversas bactérias, incluindo Vibrio cholerae; toxinas alteram a estrutura das junções de oclusão.

unesp