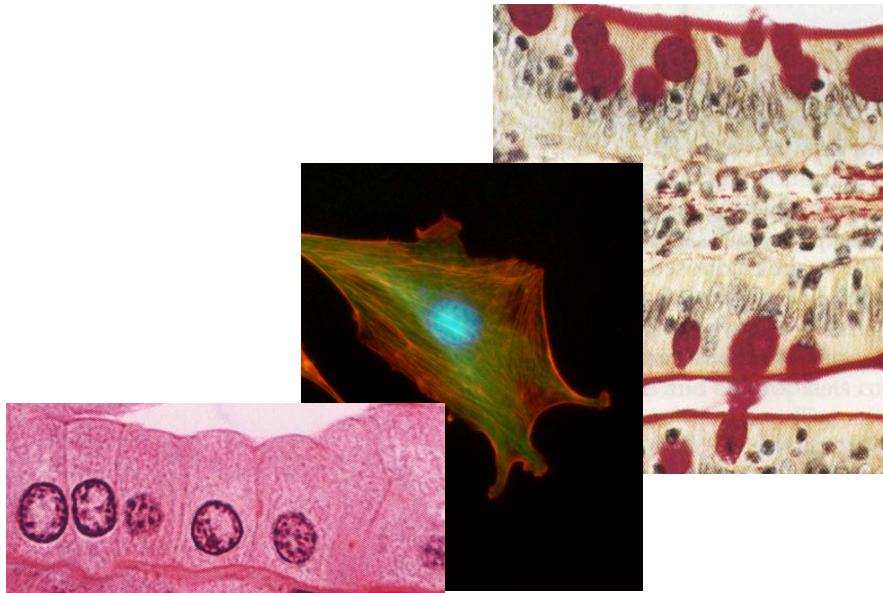


Membrana celular: Especializações

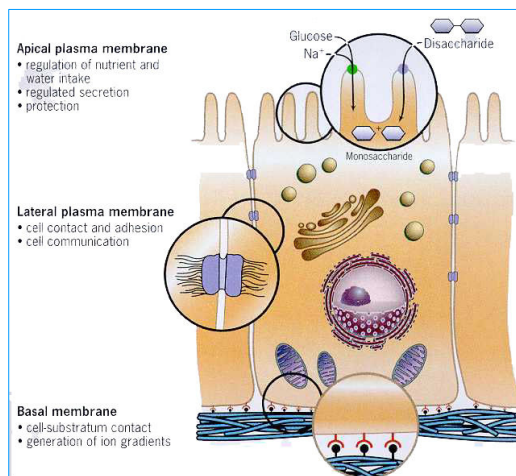


unesp

Membrana celular: Especializações

Especializações de membrana

- 1) Aumento de superfície
- 2) Junções intercelulares



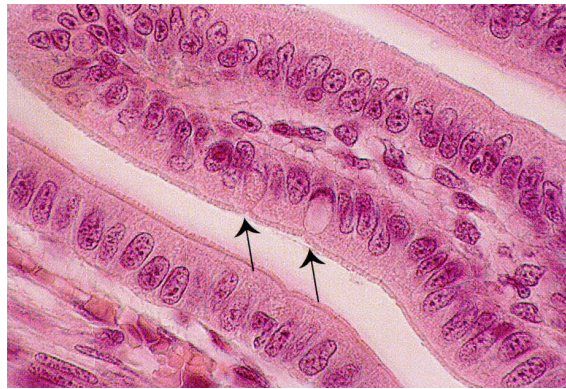
unesp

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

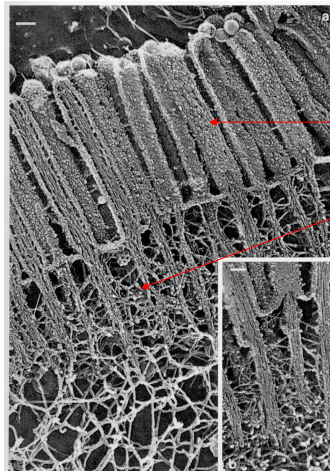
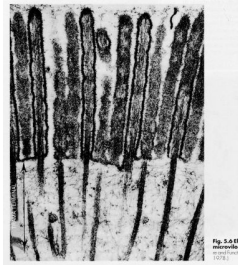
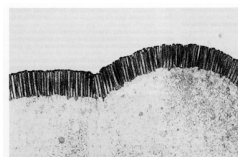


unesp

Membrana celular: Especializações

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



Microfilamentos
(actina)

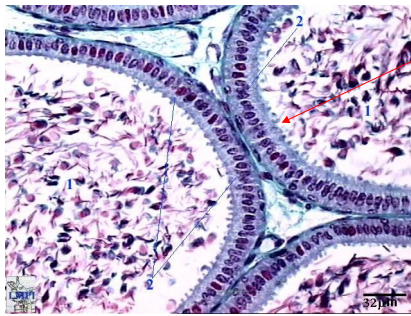
Estrutura:
Microfilamentos de
actina

unesp

Membrana celular: Especializações

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.**



Estereocílios

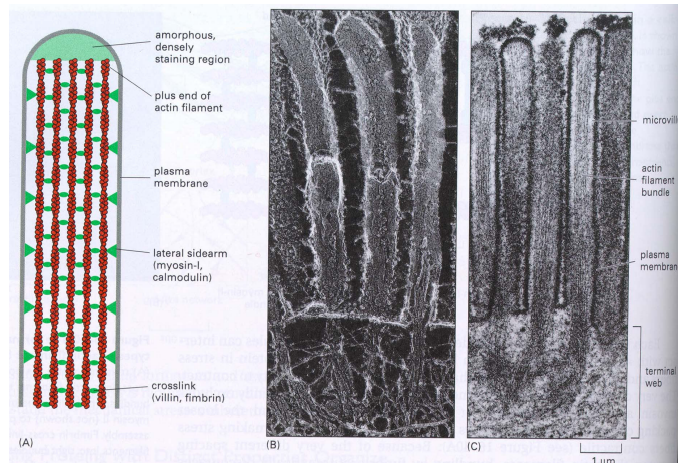


Estrutura: Microfilamentos de actina

unesp

Membrana celular: Especializações

Estrutura de Microvilosidades e Estereocílios

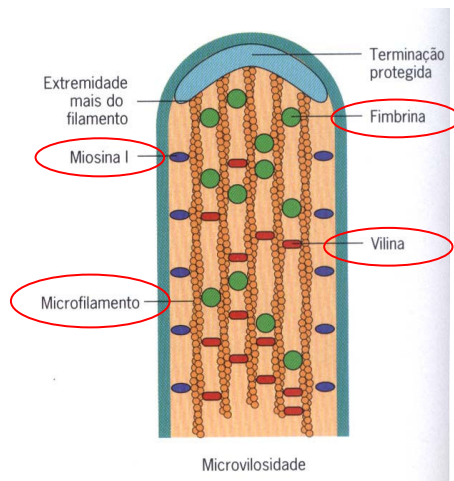


Actinas e a estrutura das microvilosidades e estereocílios

unesp

Membrana celular: Especializações

Estrutura de Microvilosidades e Estereocílios

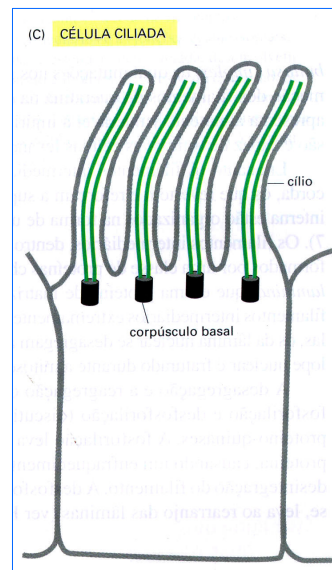


Actinas e a estrutura das microvilosidades e estereocílios

unesp

Membrana celular: Especializações

Estrutura de cílios e flagelos



Formado por microtúbulos (tubulina)

unesp

Membrana celular: Especializações

Estrutura de cílios e flagelos

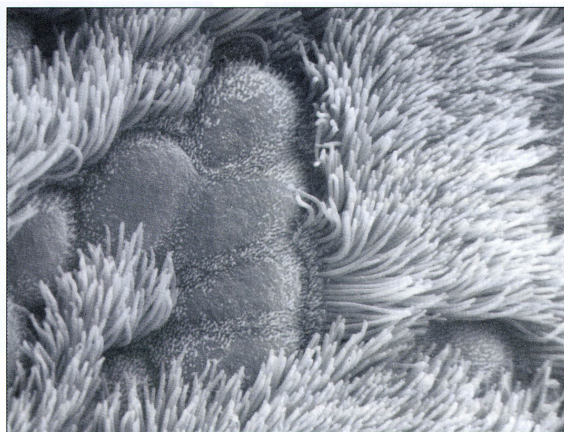


Protozoários
Espermatozoides

unesp

Membrana celular: Especializações

Estrutura de cílios e flagelos



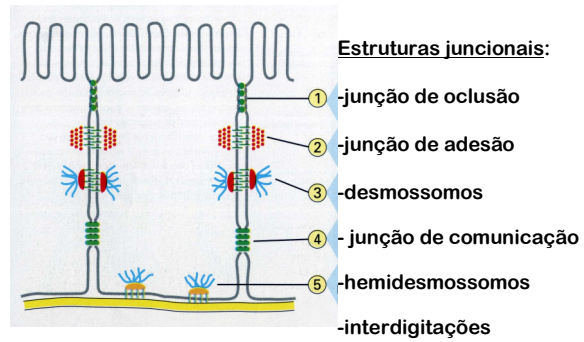
Epitélio ciliado do trato respiratório humano
Parede do oviduto

unesp

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.

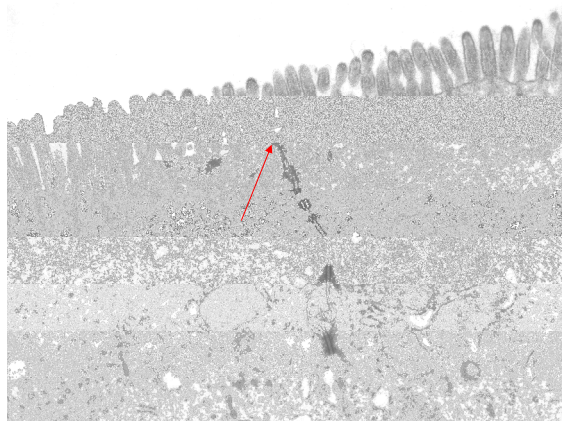


unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de oclusão

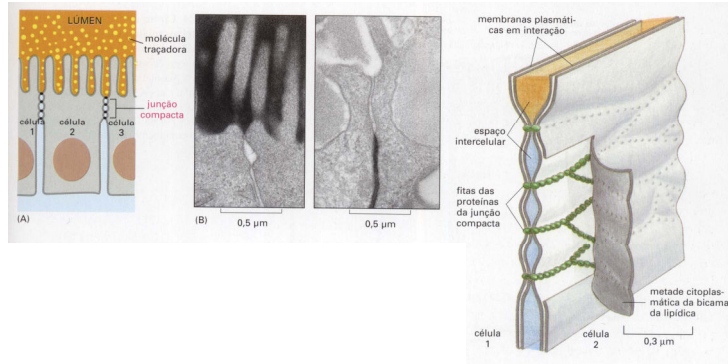


unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

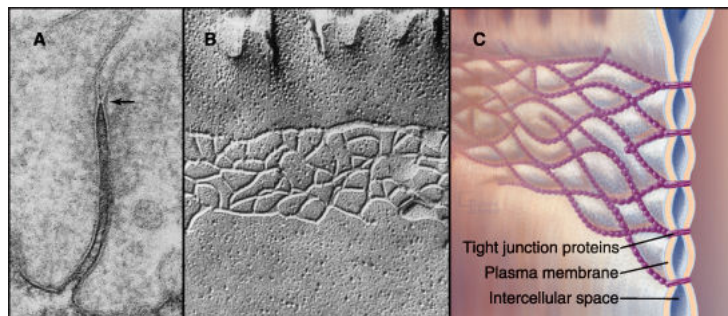
-junção de oclusão



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

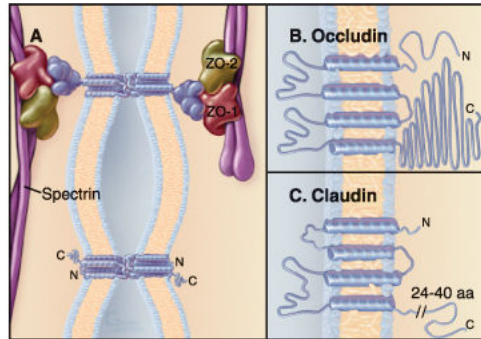
-junção de oclusão



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de oclusão

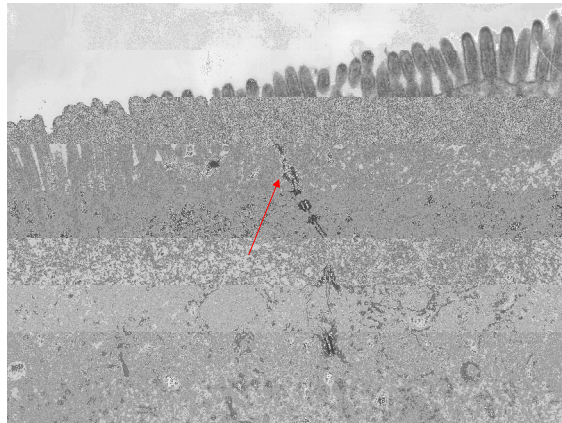


-junção de oclusão: presença de duas proteínas principais, occludina e claudina

unesp

Membrana celular: Especializações

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



Estruturas juncionais:

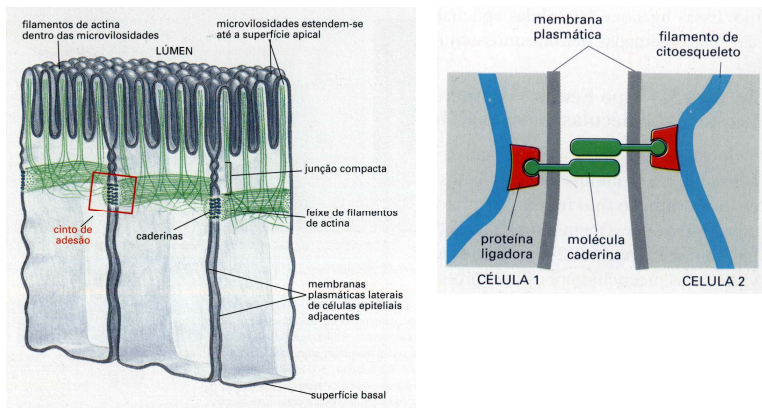
-junção de adesão

unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de adesão

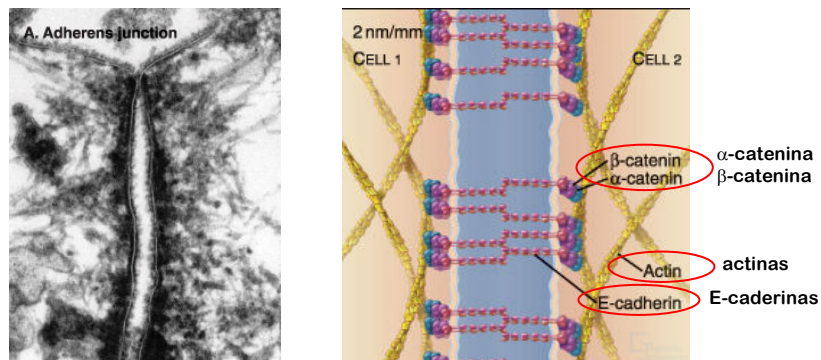


unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de adesão

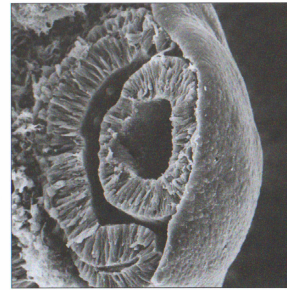
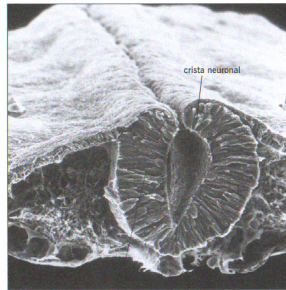
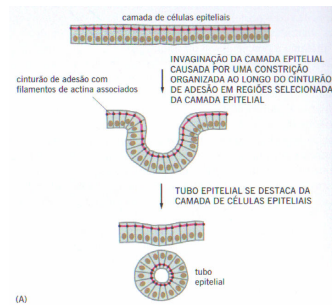


unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

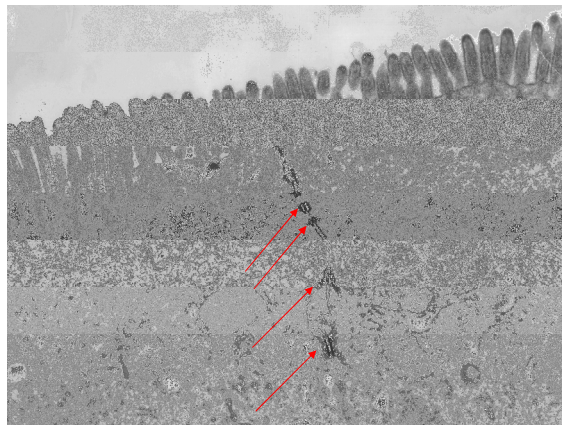
-junção de adesão: papel importante nas dobras dos tecidos embrionários



unesp

Membrana celular: Especializações

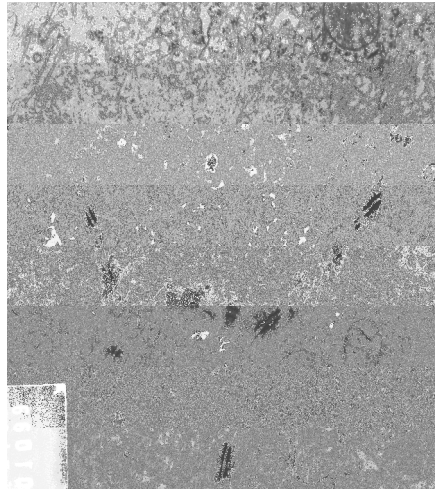
Estruturas juncionais: desmossomos



unesp

Membrana celular: Especializações

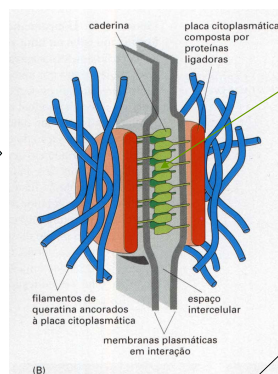
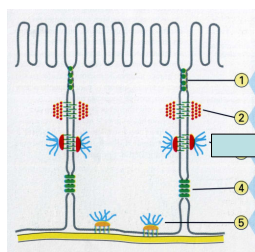
Estruturas juncionais: desmossomos



unesp

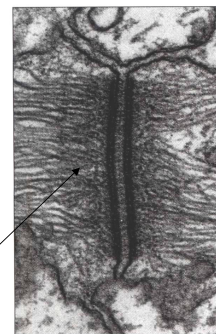
Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: desmossomos



Caderinas

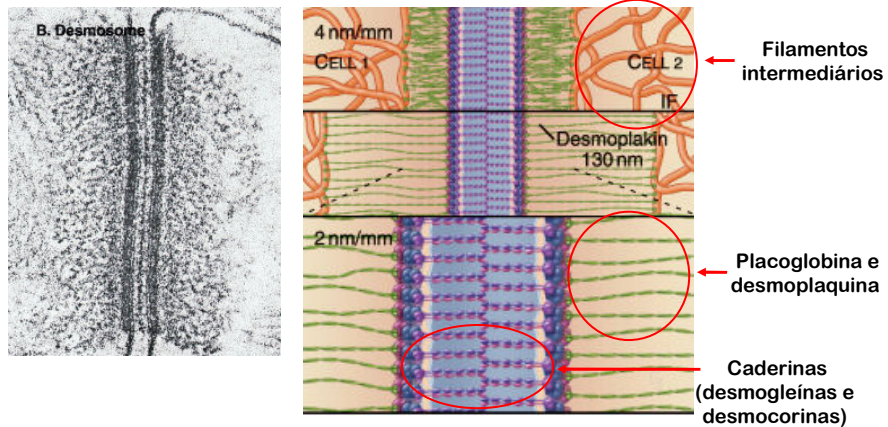
Filamentos intermediários



unesp

Membrana celular: Especializações

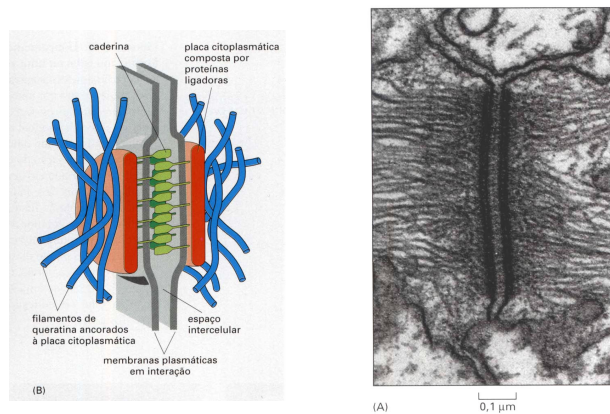
Estruturas juncionais: desmossomos



unesp

Membrana celular: Especializações

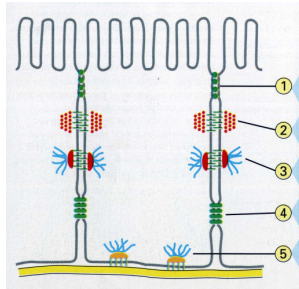
Estruturas juncionais: desmossomos



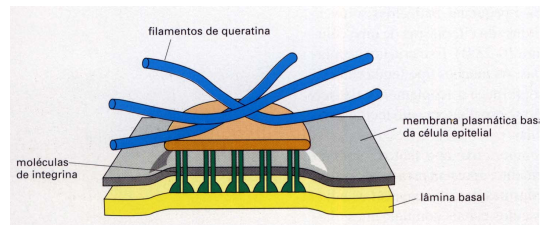
unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: Hemidesmosomos.



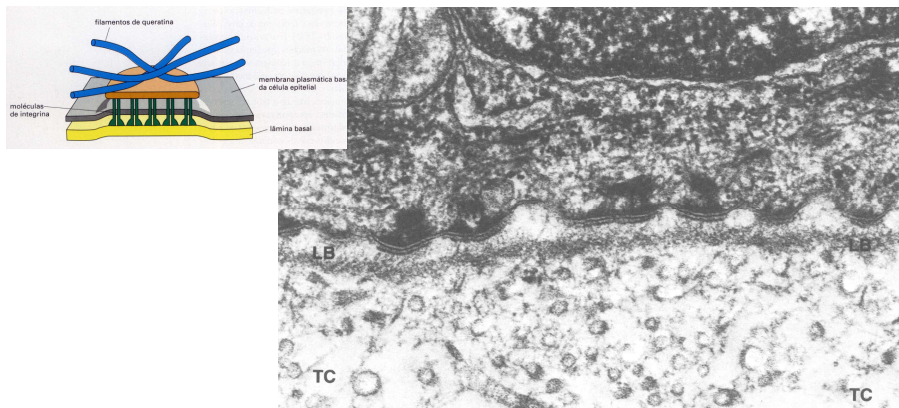
Morfológicamente semelhante ao desmossomo, mas muito diferentes em nível molecular



unesp

Membrana celular: Especializações

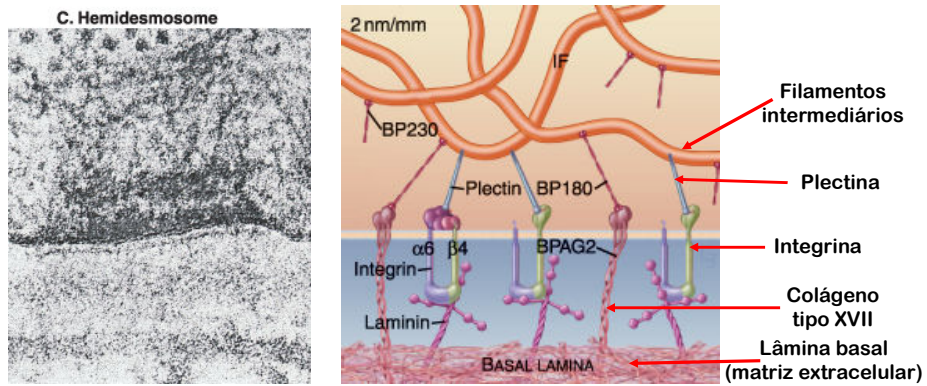
Estruturas juncionais: Hemidesmosomos.



unesp

Membrana celular: Especializações

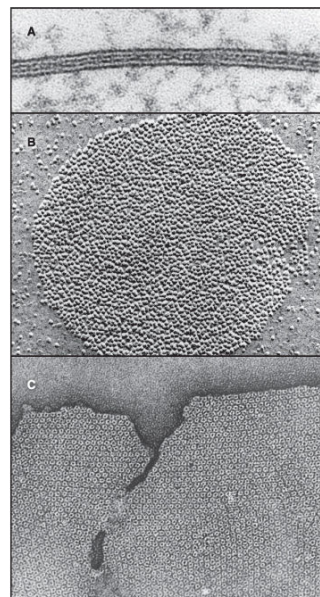
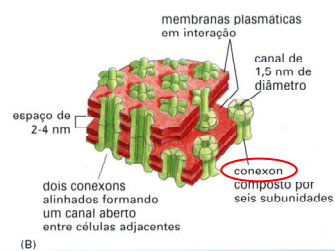
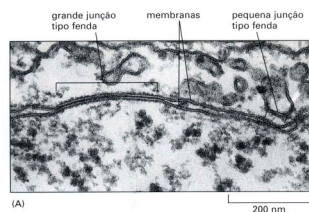
Estruturas juncionais: Hemidesmosomos.



Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais:

-junção de comunicação

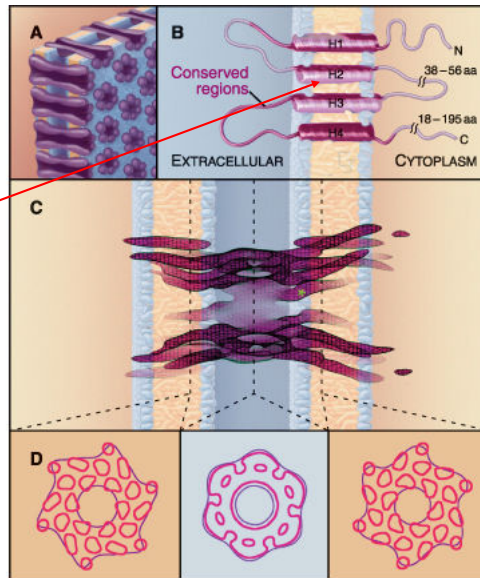


unesp

Estruturas juncionais:

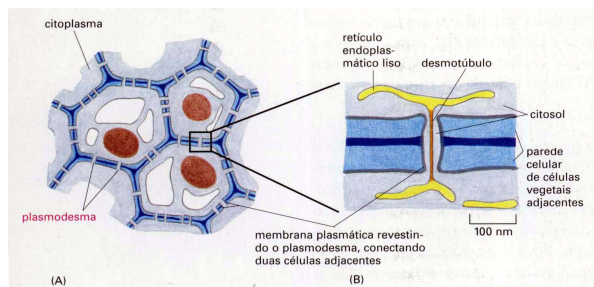
-junção de comunicação

Conexinas



Membrana celular: Especializações

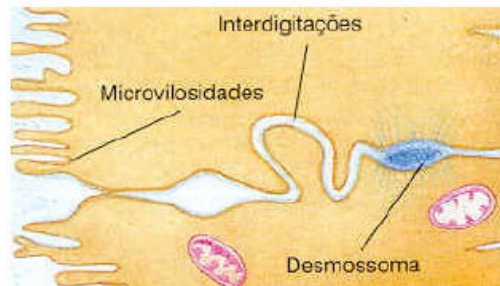
Estruturas juncionais: Plasmodesmos



-plasmodesmos: canais revestidos por membrana (células vegetais)

Membrana celular: Especializações

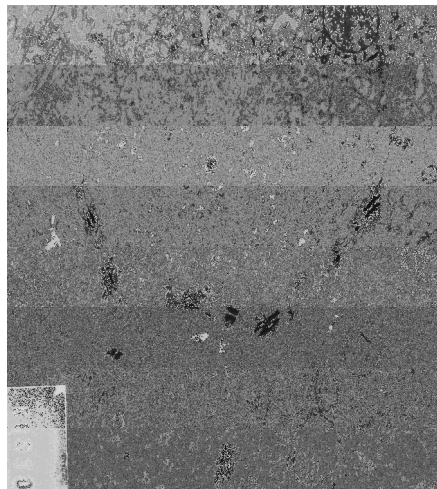
Estruturas juncionais: interdigitações



unesp

Membrana celular: Especializações

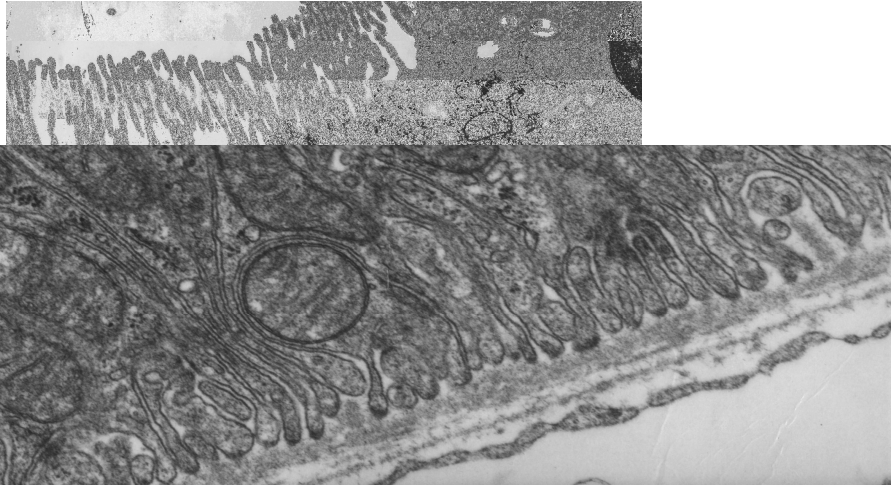
Estruturas juncionais: interdigitações



unesp

Membrana celular: Especializações

Estruturas juncionais: interdigitações basais



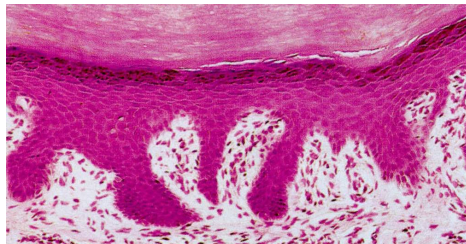
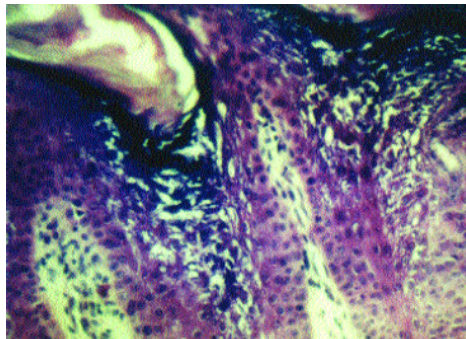
unesp

Membrana celular: Especializações

Doenças desmossomais



Vesiculação bolhosa da pele:
pênfigo
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