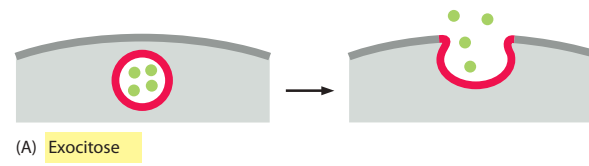


Tráfego Intracelular de Vesículas

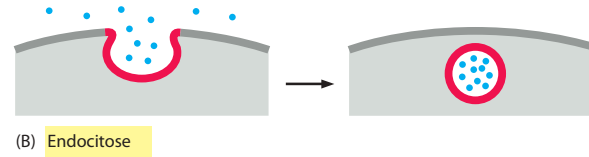
Exocitose

- Entrega de biomoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos) para a membrana plasmática ou espaço extracelular



Endocitose

- Remoção de componentes da membrana e entrega para compartimentos internos



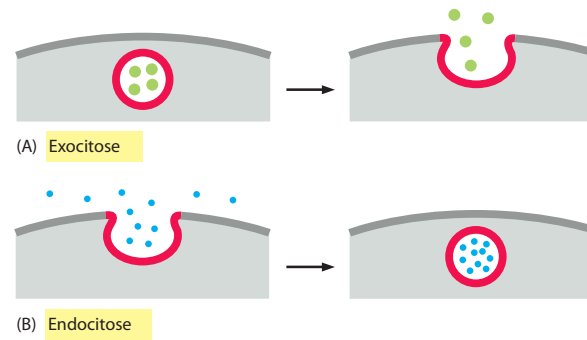
Tráfego Intracelular de Vesículas

Exocitose

- Entrega de biomoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos) para a membrana plasmática ou espaço extracelular

Endocitose

- Remoção de componentes da membrana e entrega para compartimentos internos



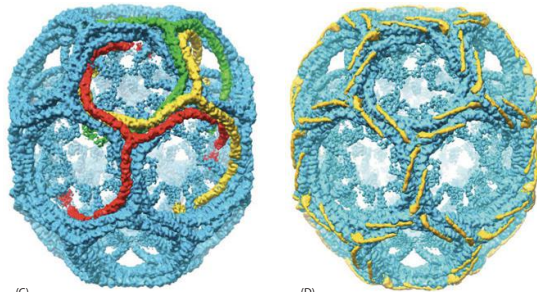
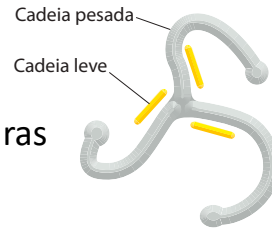
A vesícula transportadora é seletiva

- Clatrina (a partir do complexo de Golgi e membrana)
- COPI
- COPII } a partir do RE e cisternas de Golgi

Clatrin

<https://www.youtube.com/watch?v=-ZFnO5RY1cU>

- 6 cadeias polipeptídicas (3 pesadas + 3 leves)
- Estrutura de 3 pernas (trisquelion)
- Trisquelion se organizam em estruturas complexas que formam gaiolas



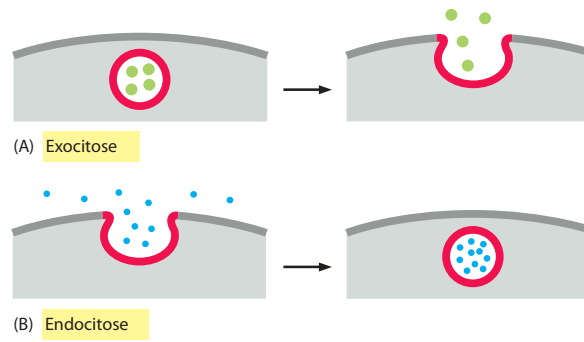
Tráfego Intracelular de Vesículas

Exocitose

- Entrega de biomoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos) para a membrana plasmática ou espaço extracelular

Endocitose

- Remoção de componentes da membrana e entrega para compartimentos internos

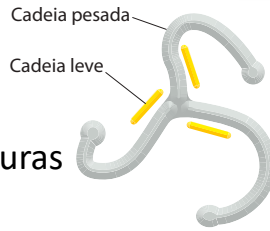


A vesícula transportadora é seletiva

- Clatrina (a partir do complexo de Golgi e membrana)
- COPI } a partir do RE e cisternas de Golgi
- COPII }

Clatrininas <https://www.youtube.com/watch?v=-ZFnO5RY1cU>

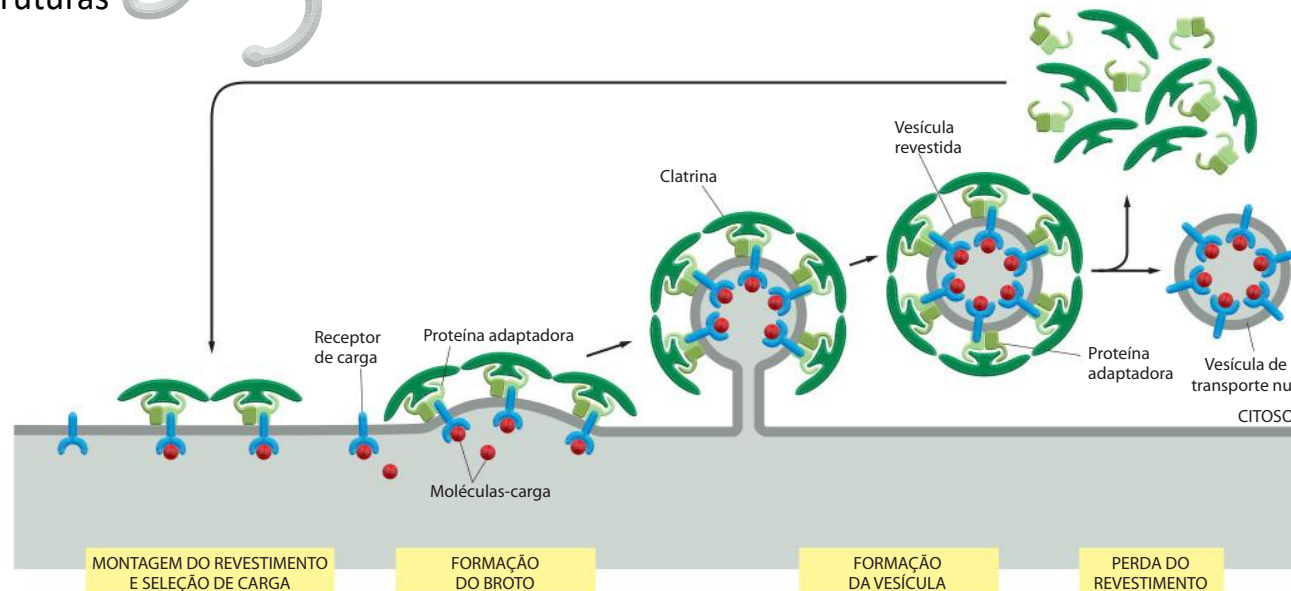
- 6 cadeias polipeptídicas (3 pesadas + 3 leves)
- Estrutura de 3 pernas (trisquelion)
- Trisquelion se organizam em estruturas complexas que formam gaiolas



Proteínas adaptadoras

- Posicionam-se entre a grade de clatrininas e a membrana

Tráfego Intracelular de Vesículas

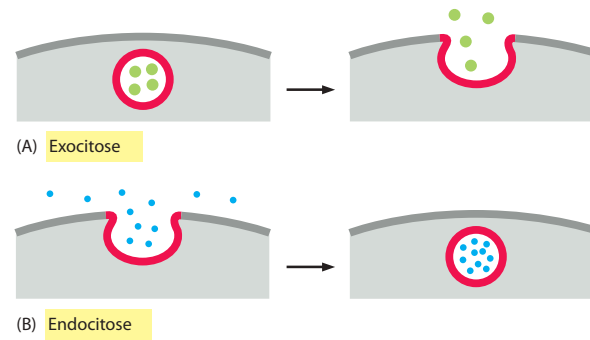


Exocitose

- Entrega de biomoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos) para a membrana plasmática ou espaço extracelular

Endocitose

- Remoção de componentes da membrana e entrega para compartimentos internos

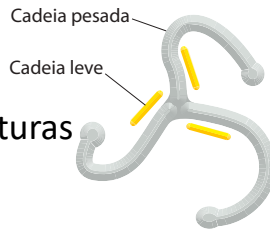


A vesícula transportadora é seletiva

- Clatrina (a partir do complexo de Golgi e membrana)
- COPI } a partir do RE e cisternas de Golgi
- COPII }

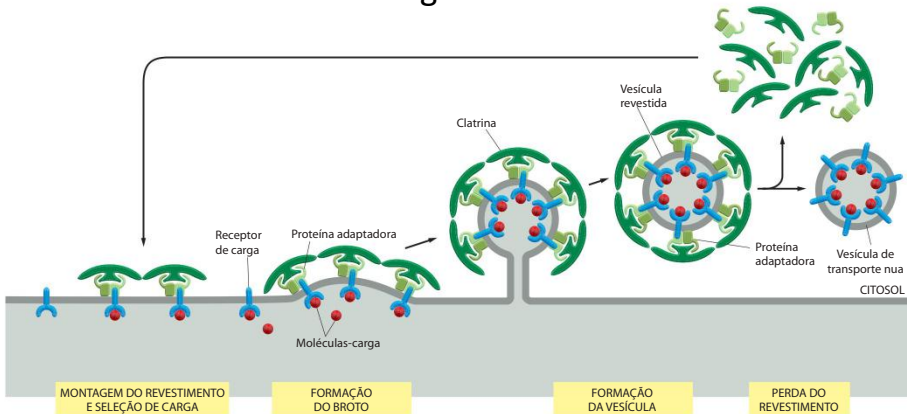
Clatrininas <https://www.youtube.com/watch?v=-ZFnO5RY1cU>

- 6 cadeias polipeptídicas (3 pesadas + 3 leves)
- Estrutura de 3 pernas (trisquelion)
- Trisquelion se organizam em estruturas complexas que formam gaiolas



Proteínas adaptadoras

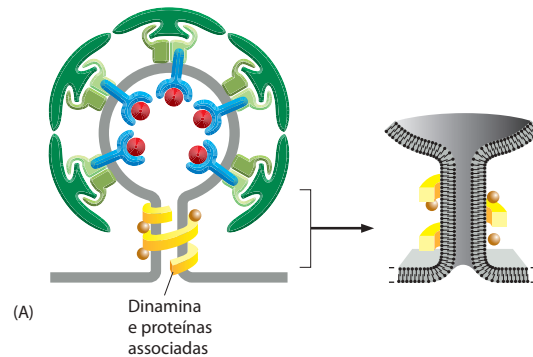
- Posicionam-se entre a grade de clatrininas e a membrana



Tráfego Intracelular de Vesículas

Dinamina

- liga-se a um broto em formação na membrana e se estabelece em um anel ao redor do pescoço do brotamento
- desestabilizam a membrana, de forma que as lâminas não-citoplasmáticas das bicamadas lipídicas se fundam

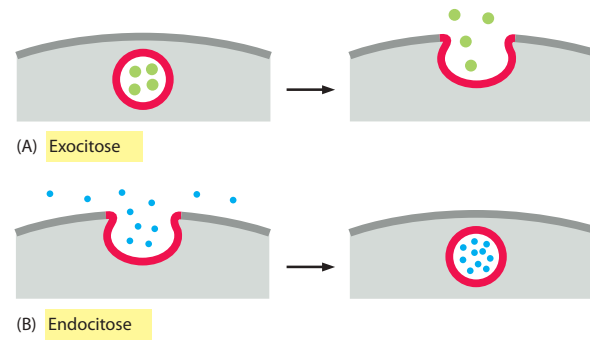


Exocitose

- Entrega de biomoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos) para a membrana plasmática ou espaço extracelular

Endocitose

- Remoção de componentes da membrana e entrega para compartimentos internos



Proteínas Rab

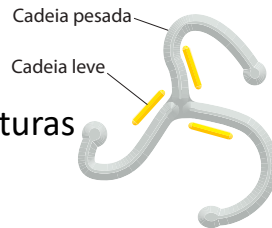
- Função central na especificidade da vesícula
- +60 membros na família
- GTPase monoméricas
- Interagem com “efetores de Rab” na membrana da organela-alvo

A vesícula transportadora é seletiva

- Clatrina (a partir do complexo de Golgi e membrana)
- COPI } a partir do RE e cisternas de Golgi
- COPII }

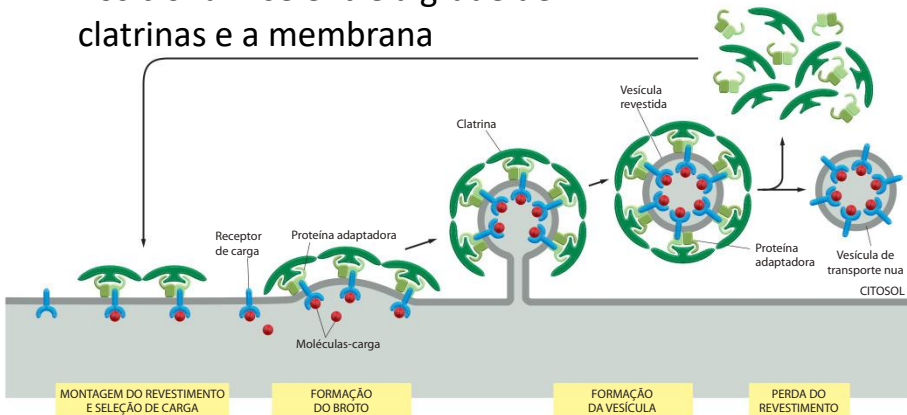
Clatrininas <https://www.youtube.com/watch?v=-ZFnO5RY1cU>

- 6 cadeias polipeptídicas (3 pesadas + 3 leves)
- Estrutura de 3 pernas (trisquelion)
- Trisquelion se organizam em estruturas complexas que formam gaiolas



Proteínas adaptadoras

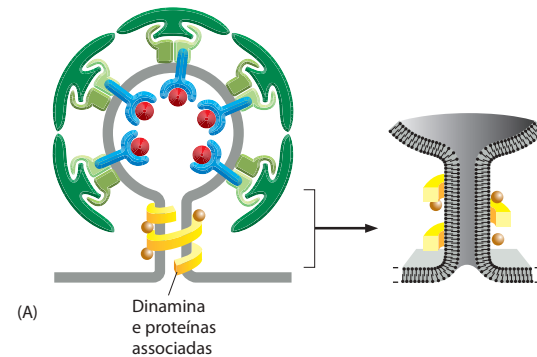
- Posicionam-se entre a grade de clatrininas e a membrana



Tráfego Intracelular de Vesículas

Dinamina

- liga-se a um broto em formação na membrana e se estabelece em um anel ao redor do pescoço do brotamento
- desestabilizam a membrana, de forma que as lâminas não-citoplasmáticas das bicamadas lipídicas se fundam



Exocitose

- Entrega de biomoléculas (proteínas, carboidratos, lipídeos) para a membrana plasmática ou espaço extracelular

Endocitose

- Remoção de componentes da membrana e entrega para compartimentos internos

A vesícula transportadora é seletiva

- Clatrina (a partir do complexo de Golgi e membrana)
- COPI } a partir do RE e cisternas de Golgi
- COPII }

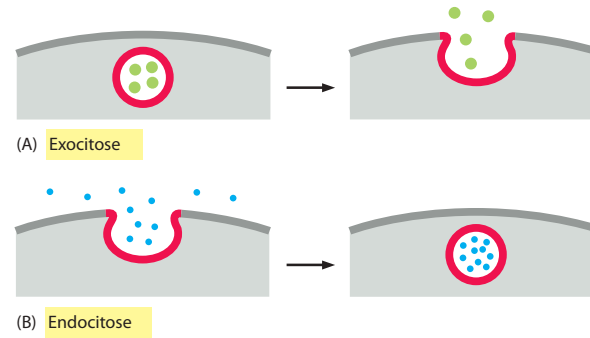
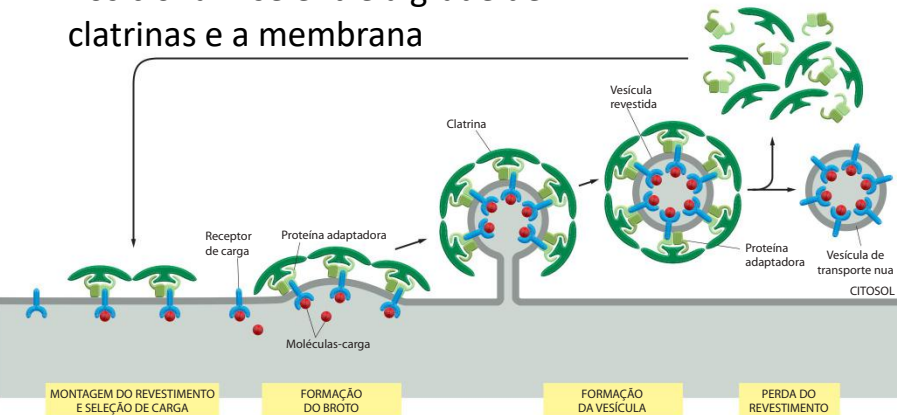
Clatrin

<https://www.youtube.com/watch?v=-ZFnO5RY1cU>

- 6 cadeias polipeptídicas (3 pesadas + 3 leves)
- Estrutura de 3 pernas (trisquelion)
- Trisquelion se organizam em estruturas complexas que formam gaiolas

Proteínas adaptadoras

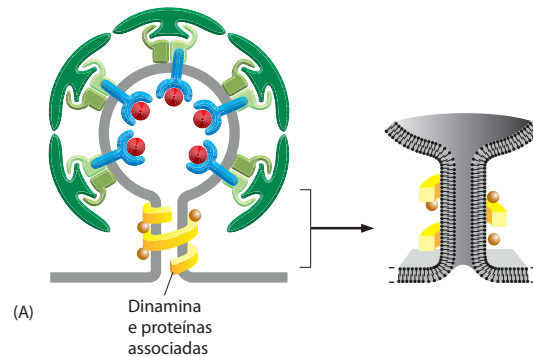
- Posicionam-se entre a grade de clatrin e a membrana



Tráfego Intracelular de Vesículas

Dinamina

- liga-se a um broto em formação na membrana e se estabelece em um anel ao redor do pescoço do brotamento
- desestabilizam a membrana, de forma que as lâminas não-citoplasmáticas das bicamadas lipídicas se fundam



Proteínas Rab

- Função central na especificidade da vesícula
- +60 membros na família
- GTPase monoméricas
- Interagem com “efetores de Rab” na membrana da organela-alvo

SNAREs

<https://www.youtube.com/watch?v=jQJiPuqt4Q>

- Catalisam a fusão das membranas no transporte vesicular
- 35 SNAREs diferentes nas células, cada uma associada a uma organela
- SNAREs e Rab favorecem a especificidade das vesículas
Ex: v-SNARE → vesícula
t-SNARE → membrana-alvo
- v- e t-SNAREs interagem num complexo tipo “coiled-coil” (trans-SNARE)
- Proteína NSF desfaz o complexo trans-SNARE (processo dependente de ATP)

