

3.3 Wie erfolgt der Zelleintritt bei behüllten und nicht-behüllten Viren?

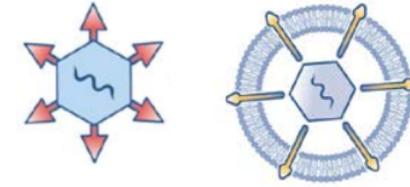
Amadea Felber & David Kopps

Grundsätzliche Mechanismen

- Rezeptor-abhängige Endozytose (behüllte & unbehüllte Viren)
- Fusion mit Zellmembran (behüllte Viren)
- Porenbildung (unbehüllte Viren)
- Spezielle Mechanismen bei Pflanzenviren (unbehüllte Viren)
 - Zell-Zell-Verbindungen (Plasmodesmata)
 - Vektoren
 - Oberflächen-Abrasionen

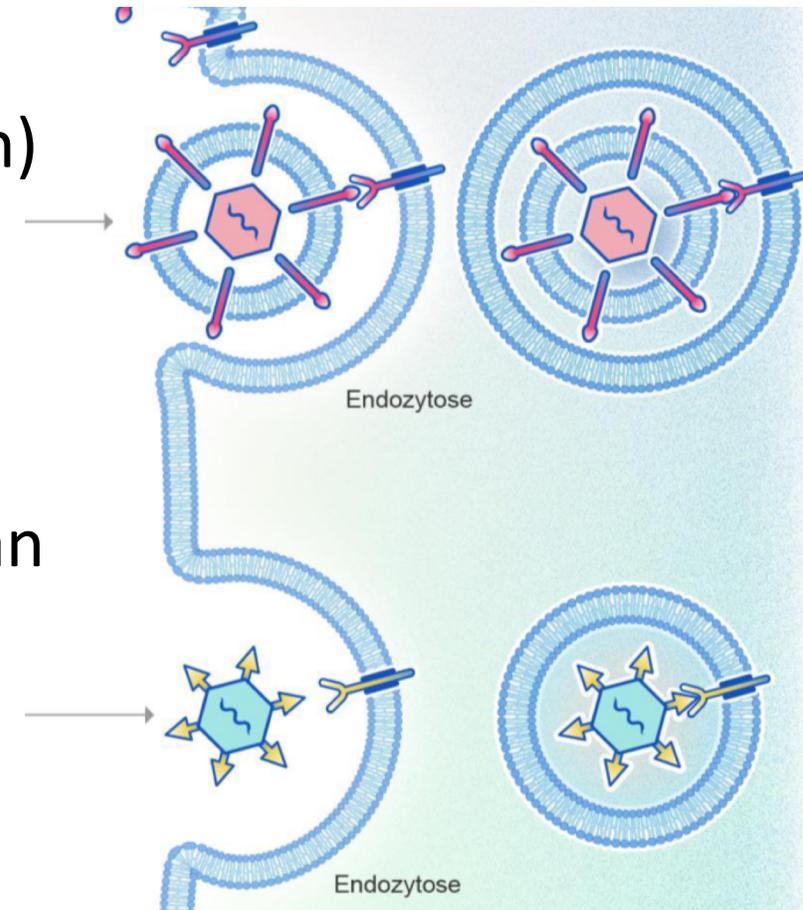
Einige Viren können je nach Wirtszelltyp unterschiedliche Eintrittsmechanismen nutzen!

Rezeptor-abhängige Endozytose

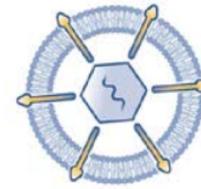


- Clathrin abhängig (Bsp. Adenoviren)
- Caveolin abhängig (Bsp. Picornaviren)
- Clathrin und Caveolin unabhängig (Bsp. Circoviren)

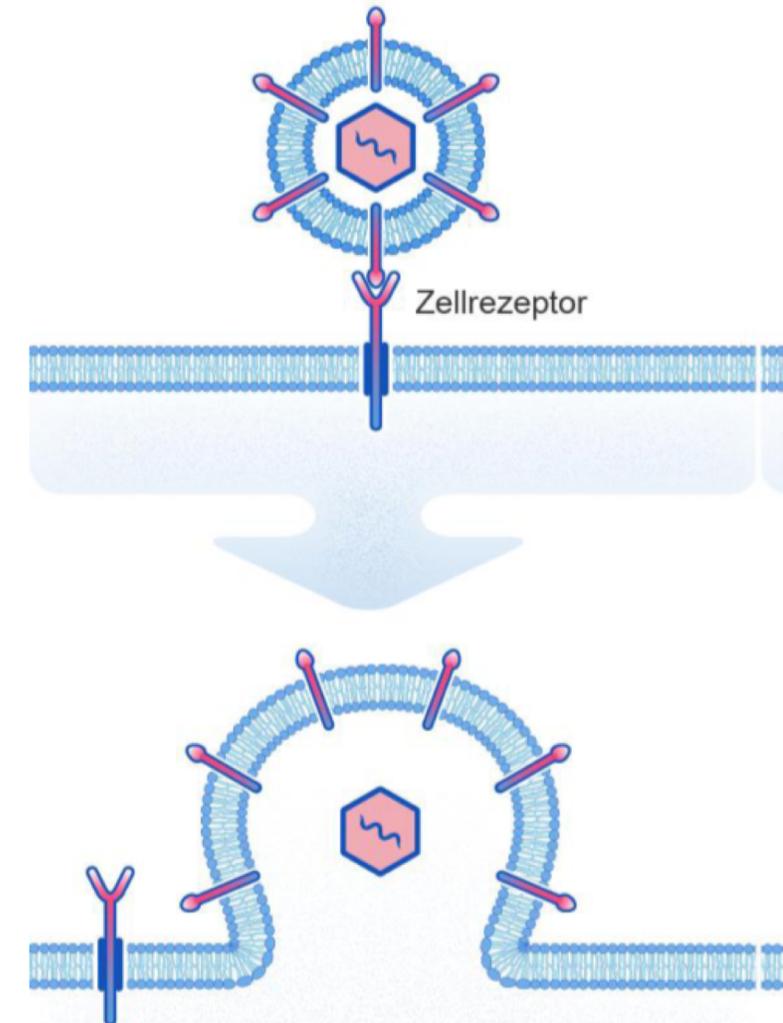
- Behüllte Viren: Fusion mit Endosomenmembran
- Unbehüllte Viren: pH abhängige Destabilisierung des Kapsids und Auflösung der Endosomenmembran



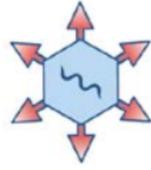
Fusion mit Zellmembran



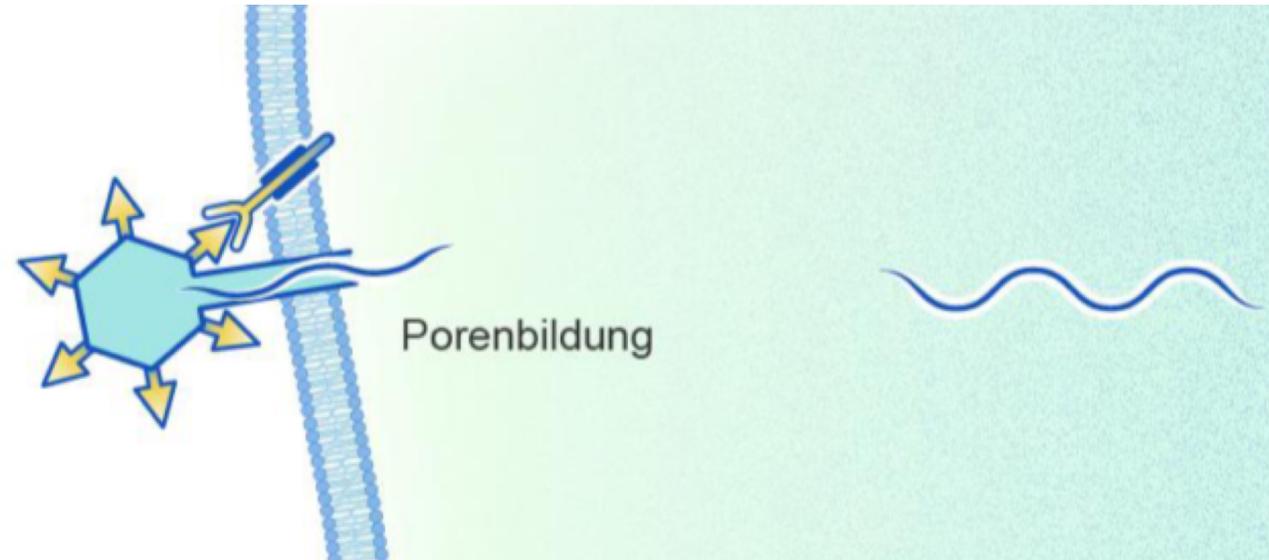
- Behüllte Viren
- Bsp. HIV (siehe Jeanette und Elena)

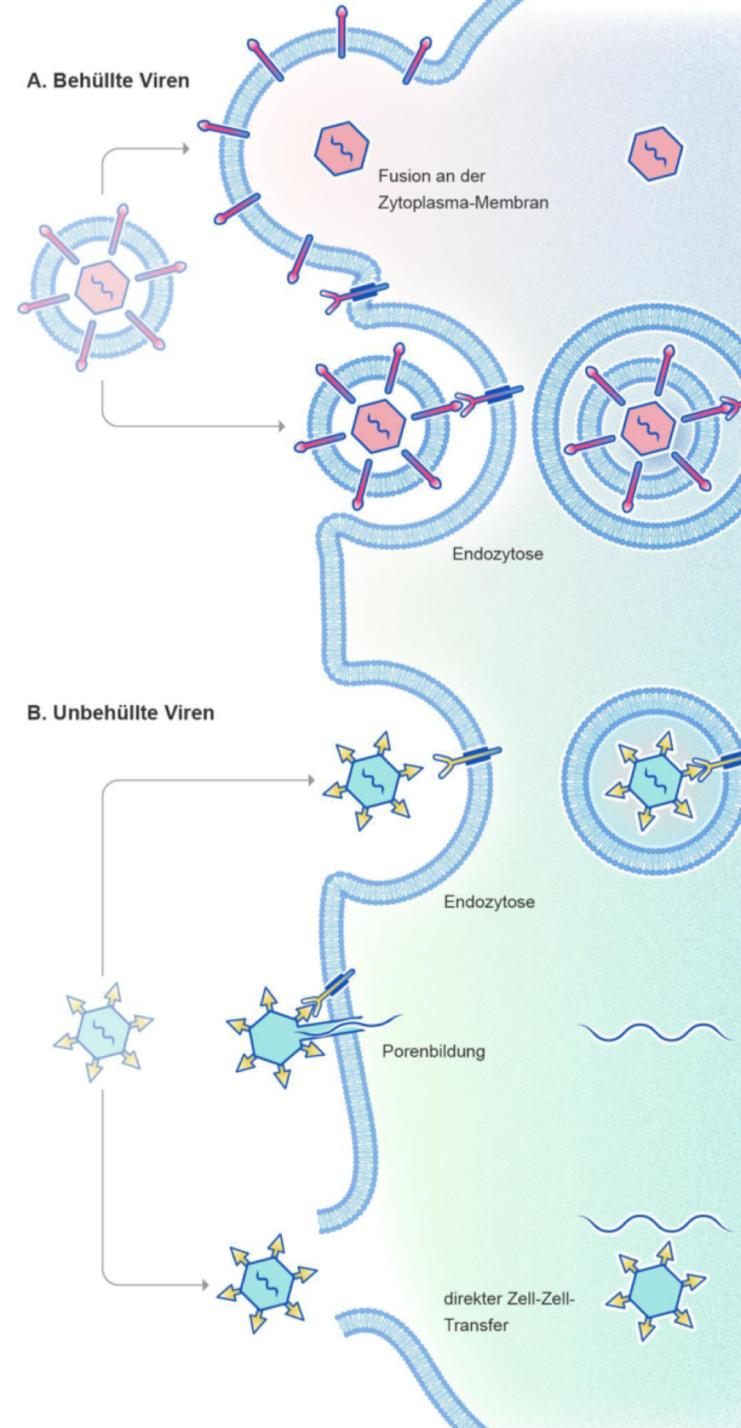


Porenbildung



- In Zytoplasma- oder Endosomenmembran
- Pore durch Virus induziert
- Bsp. Picornaviren





Fragen?