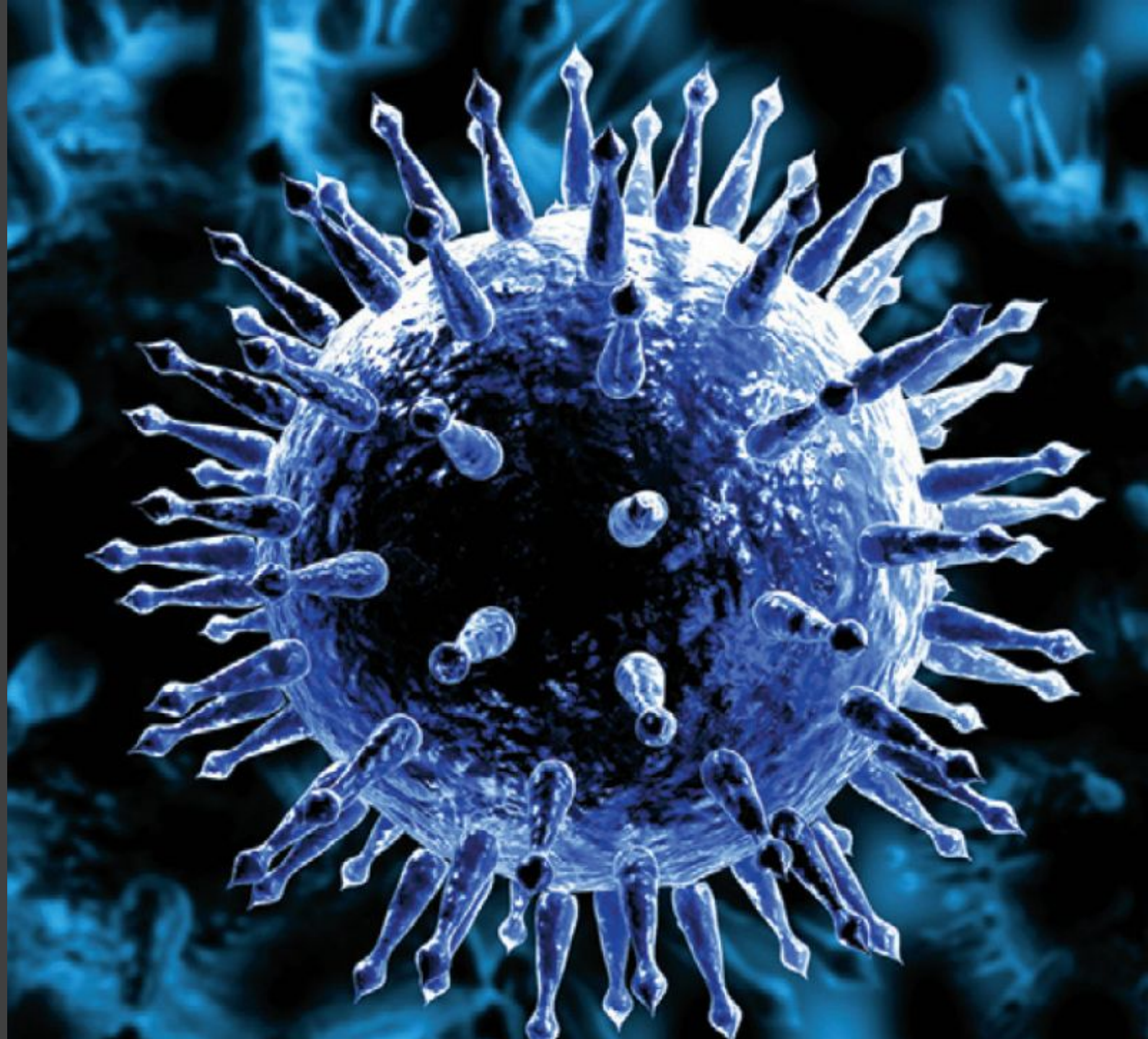
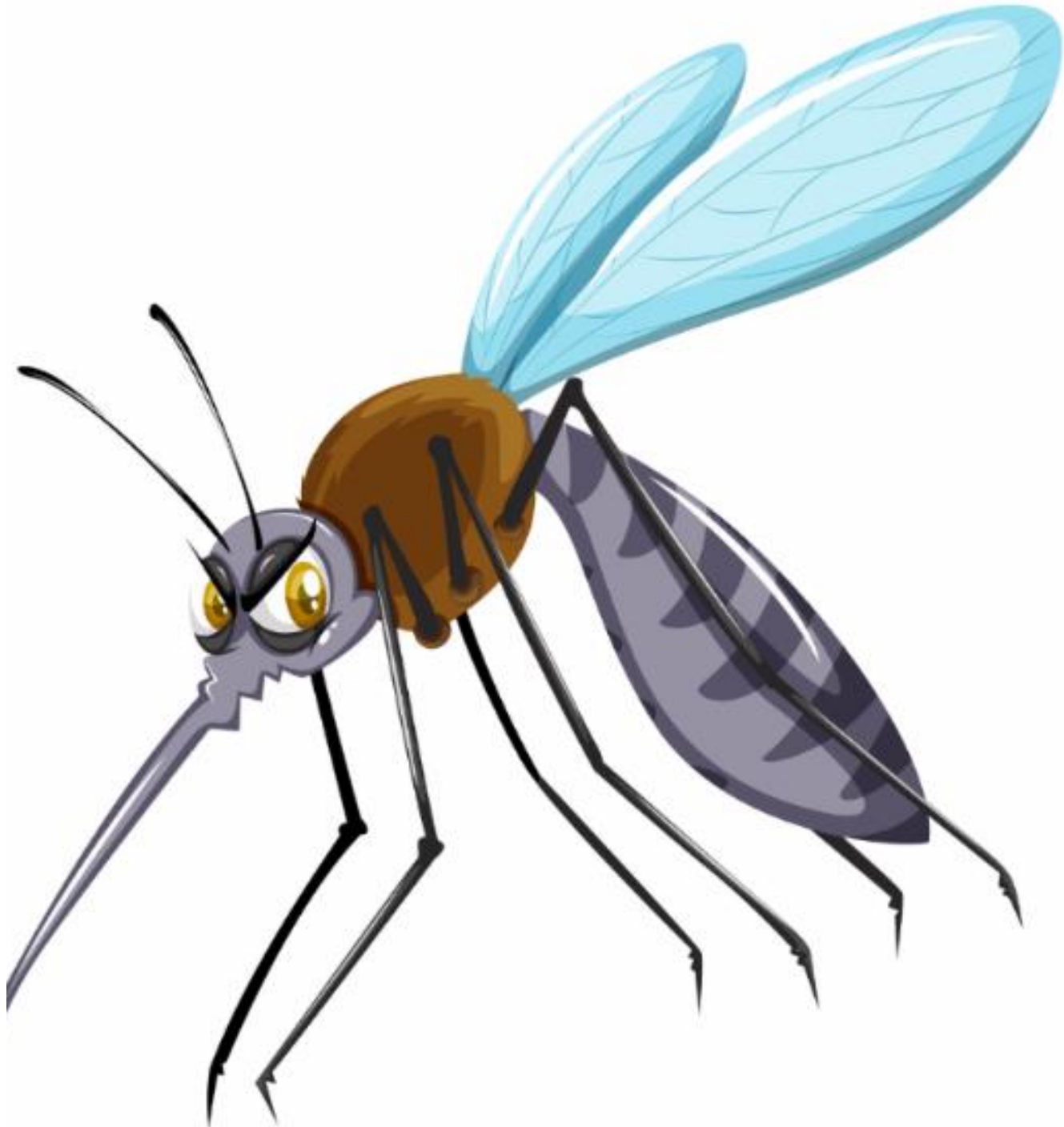


8.4 Was sind Zoonosen? Erklären Sie den Begriff anhand eines Beispiels.

Deborah Meier & Julia Rieser





Zoonose

= **(Virale) Infektionen, die bei Tieren als auch beim Menschen vorkommen.**

- Einige Viren können mehrere Spezies infizieren.
- Reservoir = Die Spezies, in denen Viren natürlicherweise vorkommen.
- Viren werden häufig über Arthropoden als Vektoren übertragen

Einteilung der Zoonosen

- Nach Infektionszyklus
 - Zooanthroponosen
 - Anthropozoonosen
 - Amphixenosen
- Nach Lebenszyklus
 - Direkte Zoonose
 - Zyklazonose
 - Metazonose
 - Saprozonose
 - Latente Zoonose

Wichtige Zoonosen

Dengue (<i>Flaviviridae</i>):	Wasser, dichte Population, Mosquito
Ebola (<i>Filoviridae</i>):	Kontakt mit Reservoirwirt
Hantaan (<i>Bunyaviridae</i>):	Kontakt mit Nagern
Influenza (<i>Orthomyxoviridae</i>):	Hühner- und Schweine-Haltung
West Nil (<i>Flaviviridae</i>):	Insekten
Tollwut (<i>Rhabdoviridae</i>):	Füchse

Die Fledermaus



**1'200 Fledermaus-
Arten**



**DNA-
Reparatursystem
permanent aktiviert**

Perfekt für Viren, da sie auf
dieses System angewiesen sind
Ideale Replikationsbedingungen



**Antivirales
Abwehrsystem
permanent aktiviert**

Viren werden in Schach
gehalten



Hoher Metabolismus

Fieberähnliche Wärme →
reduziert die Wirkung der
Viren



Reservoir für

Coronaviren
Hendraviren
Nipahviren
Rhabdoviren

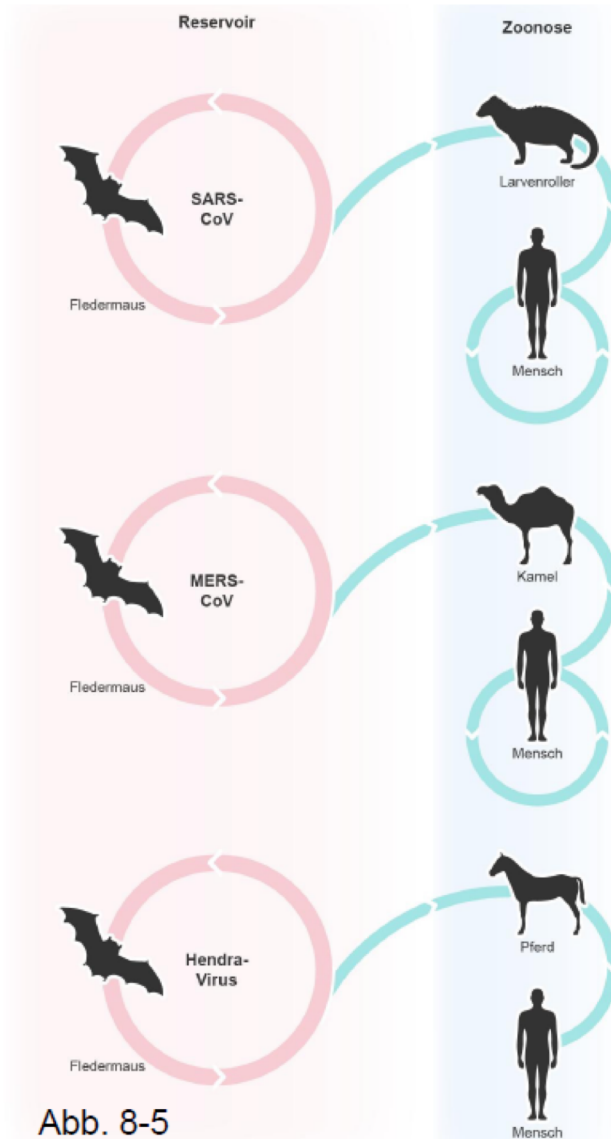


Abb. 8-5

Virusreservoir- Fledermaus

- Zwischenwirte:
 - SARS: Larvenroller
 - MERS: Kamel
 - Hendra: Pferd

SARS-CoV

= **Schweres Akutes Respiratorisches Syndrom**

- Coronavirus
- Entdeckung in Honkong, Atlanta und Hamburg
- Inkubationszeit 2-7d
- Symptome
 - Plötzliches, schnell steigendes, hohes Fieber
 - Lungenentzündung
 - Atemnot, Husten und Heiserkeit
 - Muskel- und Kopfschmerzen



FRAGEN??

