

Lektyna fasolowa
jest skuteczną przeciwko
wirusowi górnych dróg
oddechowych

Zakryj receptor gardła (miejsce, w którym wirus się adsorbuje)

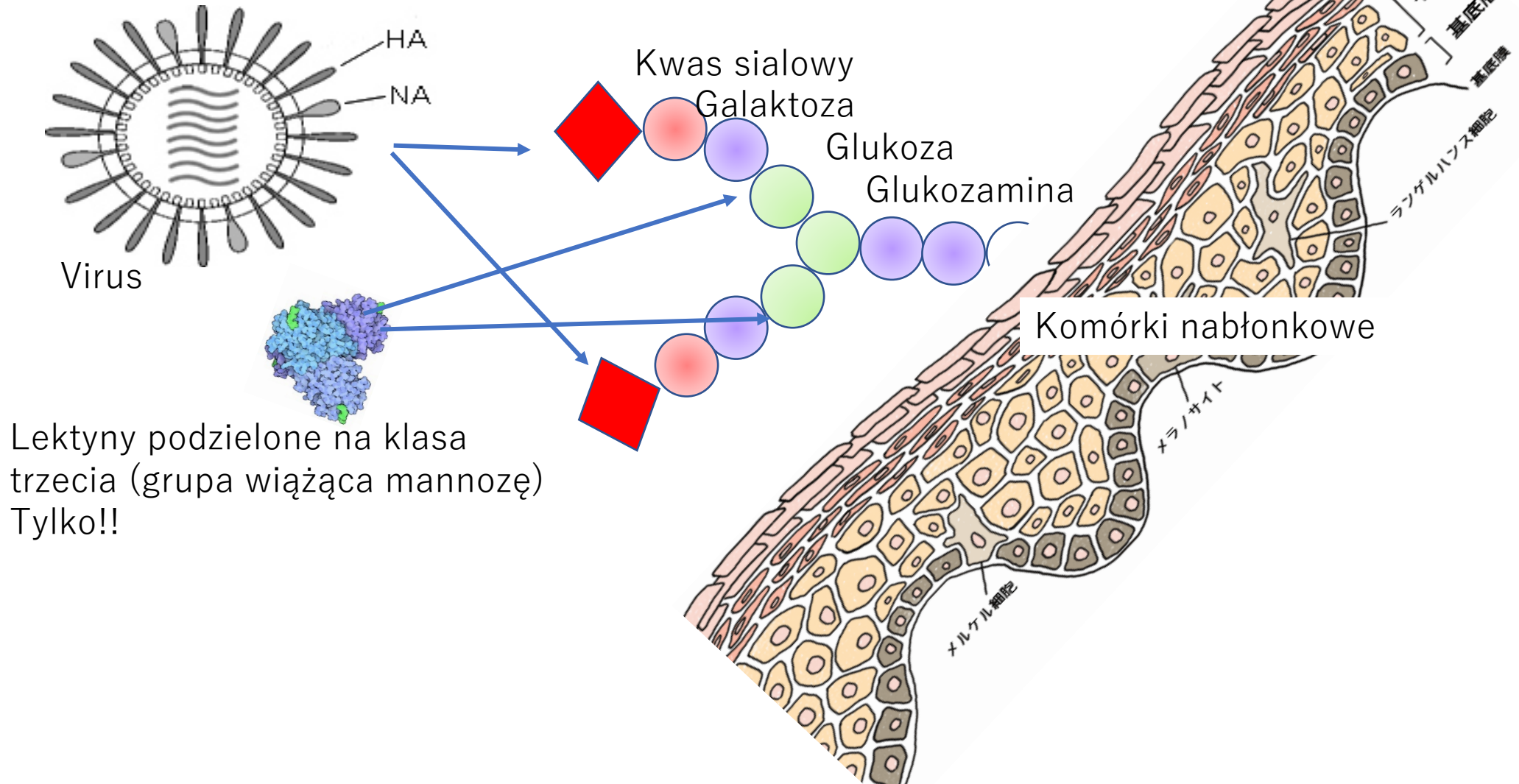
Dr Seiya Sato
Prof. Hazem M. Kalaji



Fasola mieczykowa (*Canavalia gladiata*) to jednoroczna roślina winorośli z podrodziny Leguminosae. Miejscem pochodzenia jest tropikalna Azja lub Afryka. Znane również jako miecze (touzu, fasola taro, fasola natto) i miecze obi (miecze pionowe). Do Japonii dotarł w okresie Edo. Łączy fasolę o średnicy około 25cm [1]. Od dawna znana jest jako lek ziołowy, a w ostatnich latach zyskała powszechną sławę również jako zdrowa żywność i zdrowa herbata.

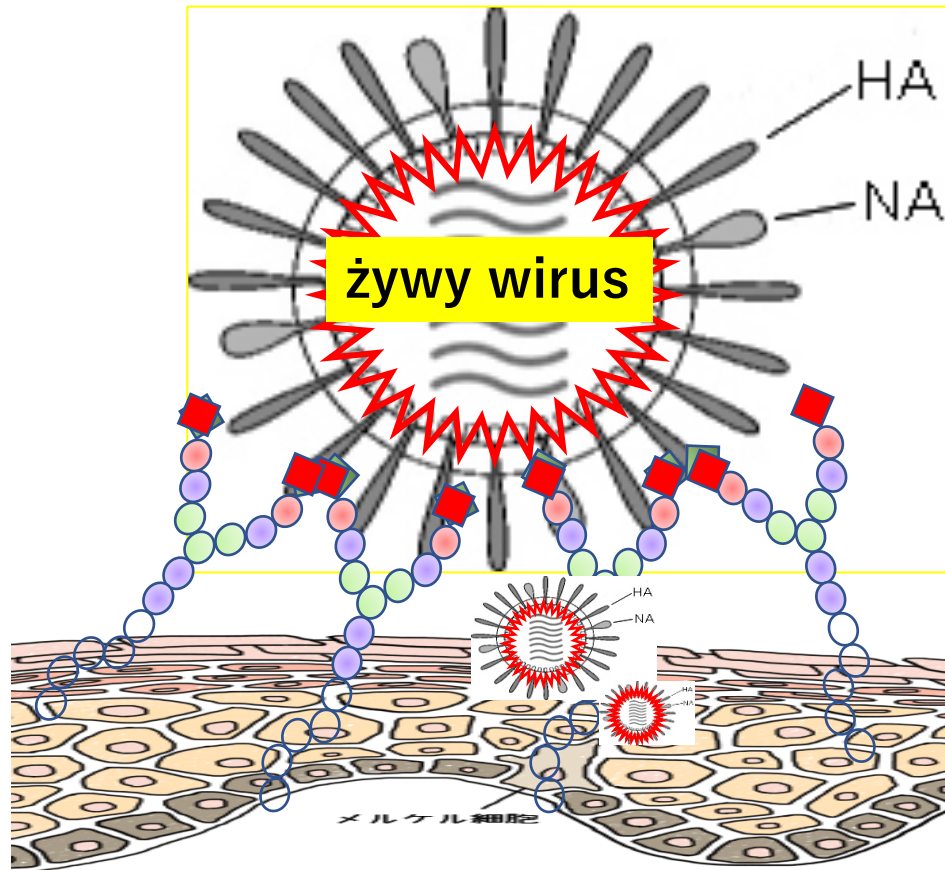
Lektyny i receptory

Lektyna to ogólne określenie białek wiążących łańcuch cukrowy
Receptor = miejsce, w którym adsorbowany jest wirus i alergen

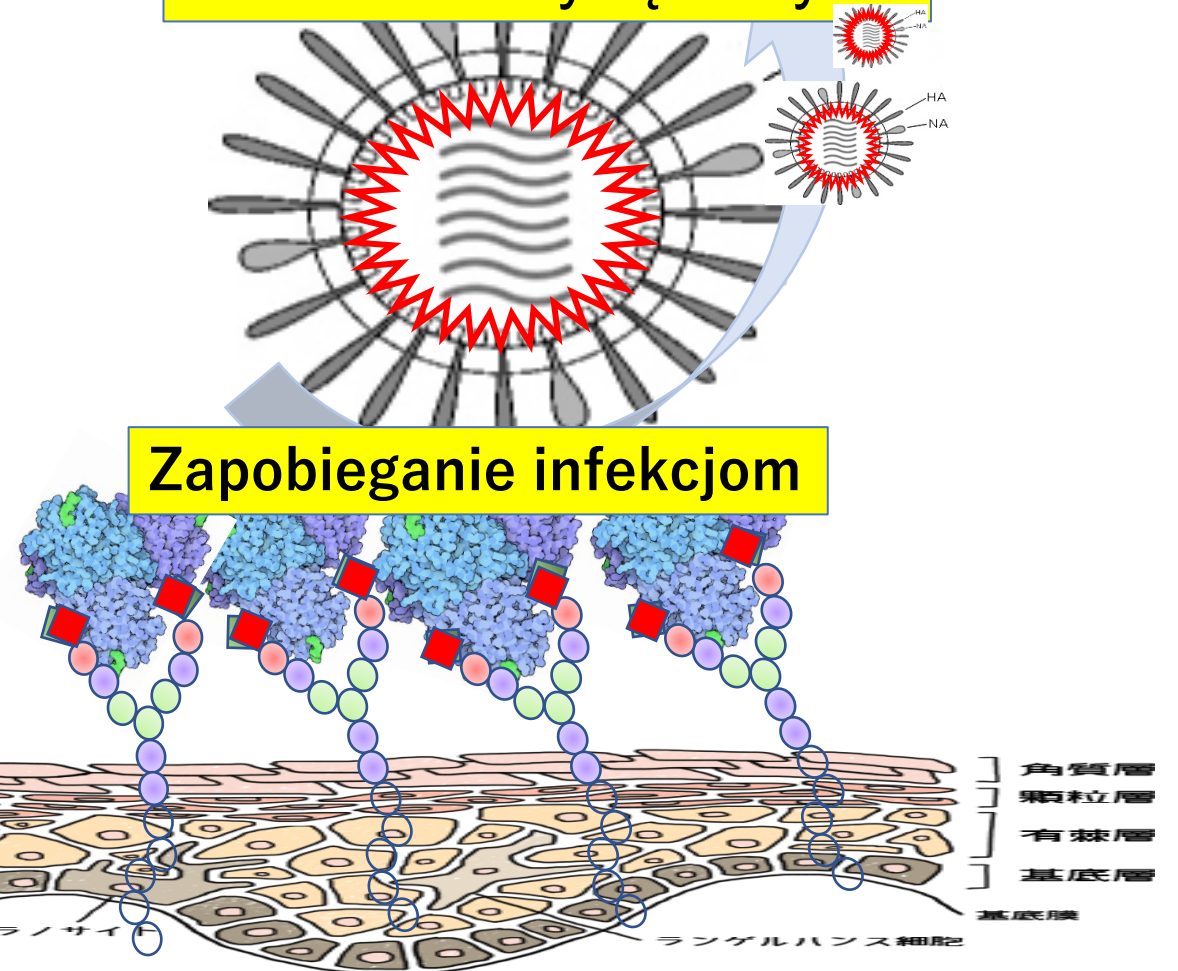


Mechanizm zapobiegania infekcjom wirusowym

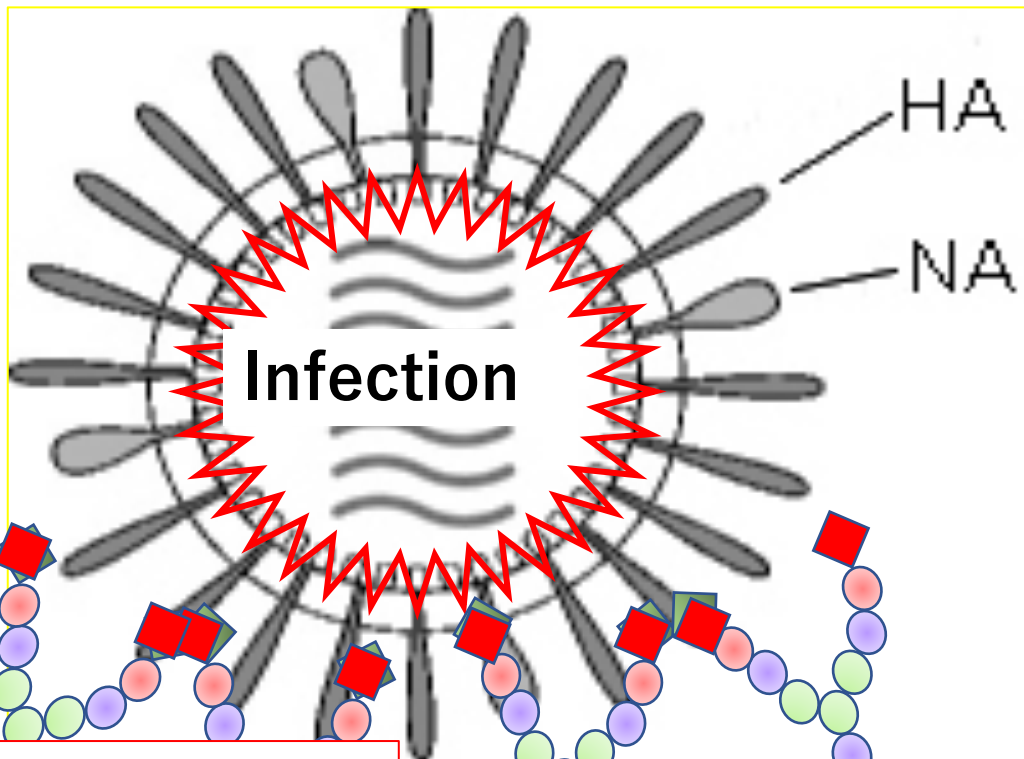
Brak leczenia



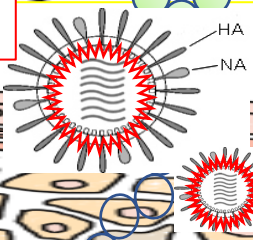
Leczenie lektyną klasy 3



brak leczenia

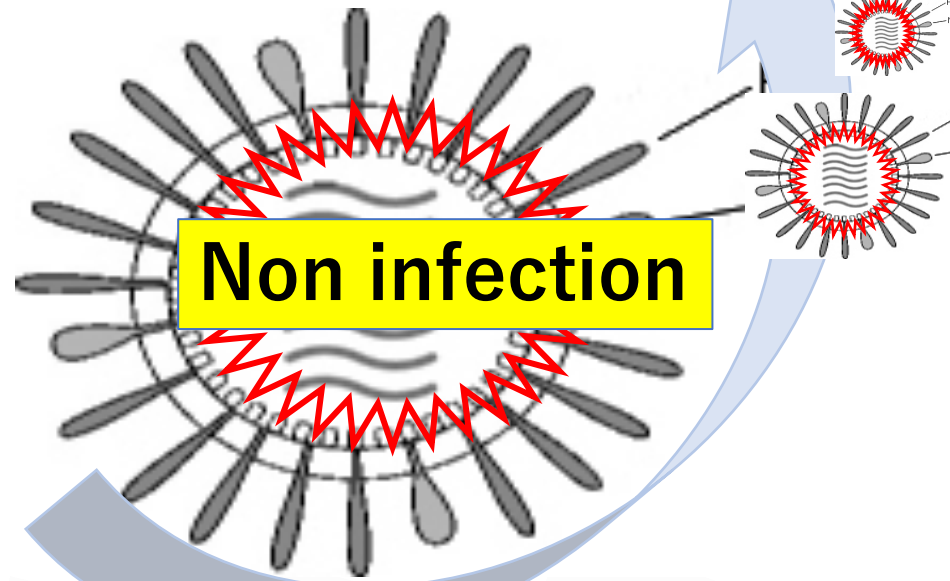


Łańcuch Cukrowy

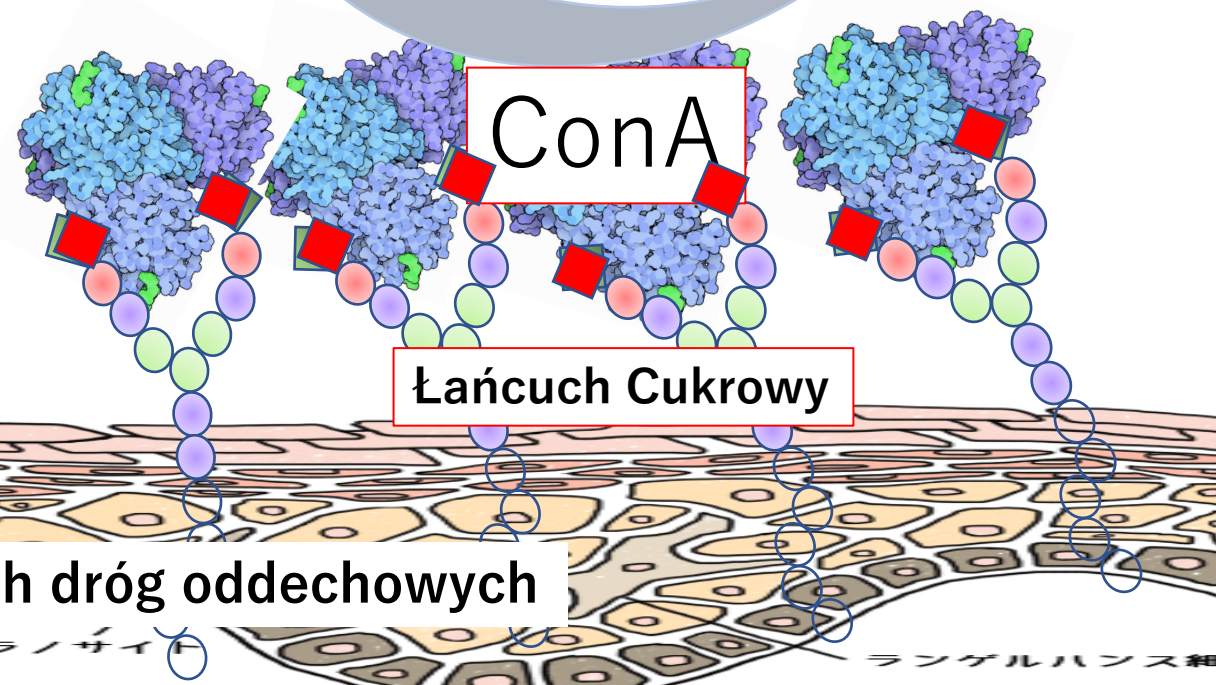


Komórki górnych dróg oddechowych

Leczenie Con A



Non infection



ConA

Łańcuch Cukrowy

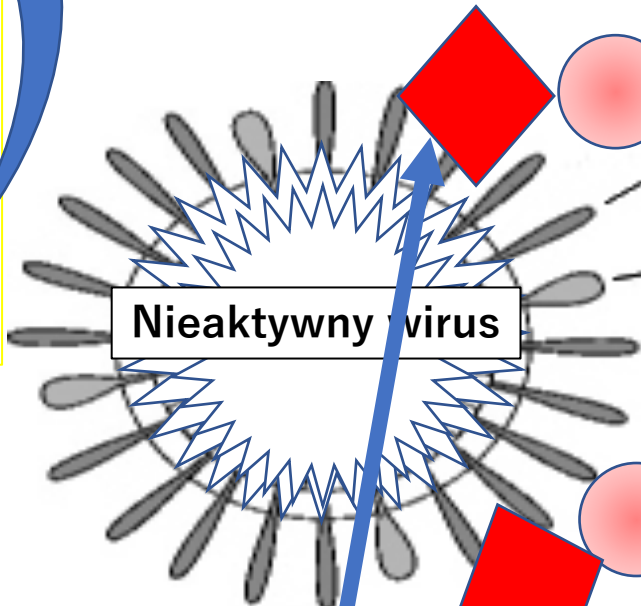
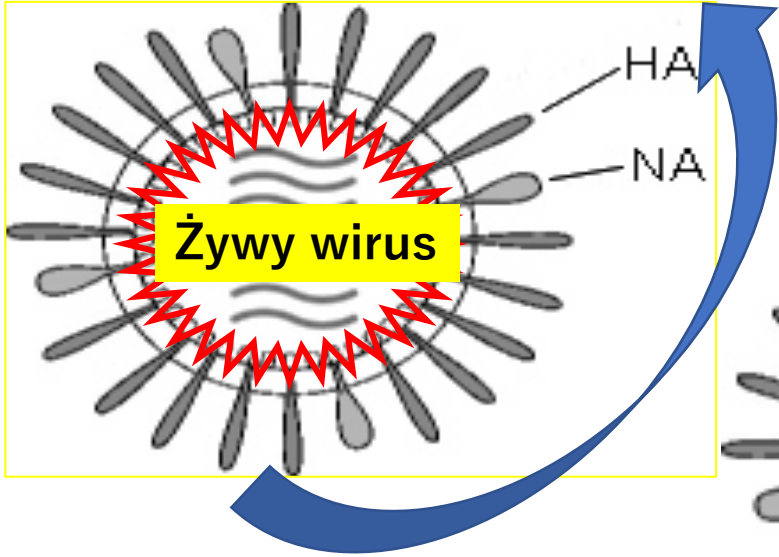
メルケル細胞

メラノサイト

ランゲルハンス細胞

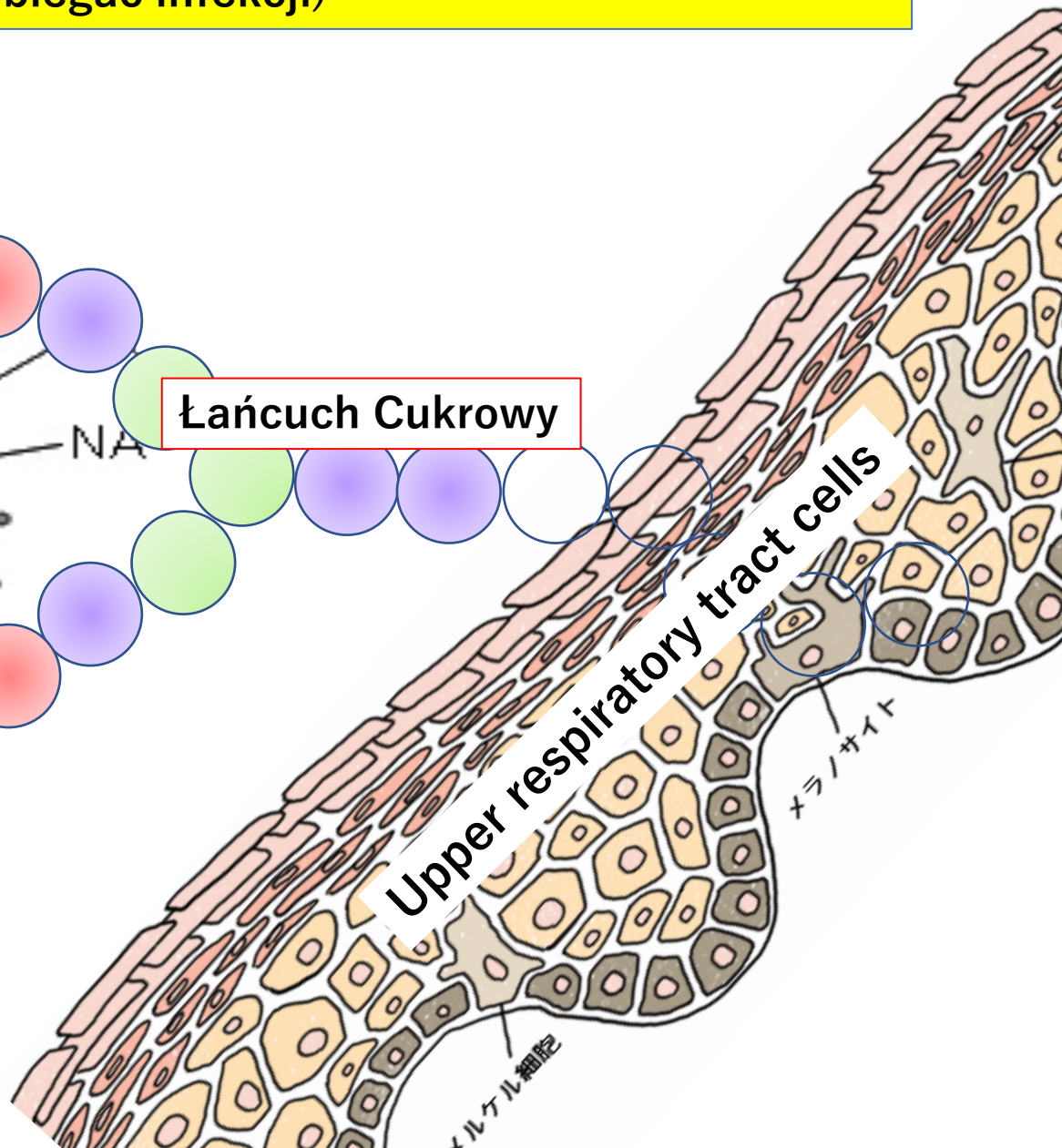
Inaktywowany wirus (śmierć) wcześniej poprzez związanie się z kwasem sialowym, Żywy wirus nie może być adsorbowany na kwasie sialowym (Zapobiegać infekcji)

Brak infekcji



Łańcuch Cukrowy

Kwas sialowy



Dezaktywacja wirusa = lektyna