Grupy krwi, antygeny i konflikt serologiczny

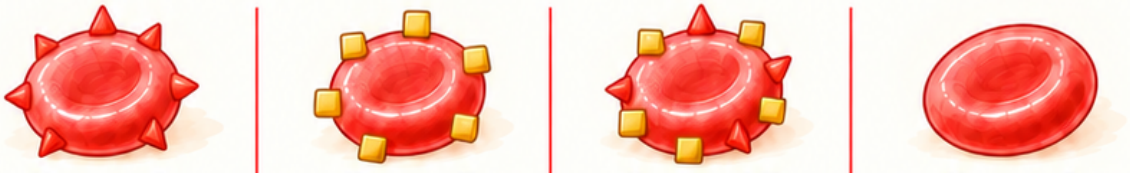
1 Czym są antygeny?

- **Antygeny** to cząsteczki rozpoznawane przez układ odpornościowy, które mogą wywołać jego reakcję.
- **Przykłady:** alergeny oraz cząsteczki wirusów, bakterii i powierzchni erytrocytów.

2 Cztery grupy krwi – układ ABO

Decydują antygeny A i B na erytrocytach.

antygen A
antygen B



Grupa A	Grupa B	Grupa AB	Grupa 0
antygen A	antygen B	antygeny A i B	brak antygenów A i B

3 Czynnik Rh – antygen D

Rh+ – antygen D obecny. | **Rh–** – brak antygenu D.

Obecność lub brak dotyczy powierzchni erytrocytów.

4 Konflikt serologiczny i zapobieganie

- **Przeciwciała** mogą niszczyć krwinki z obcymi antygenami, np. po niezgodnej transfuzji.
- **W ciąży:** matka **Rh–**, dziecko **Rh+**, Jeśli matka wytworzy przeciwciała anty-D, mogą one niszczyć krwinki dziecka.
- **Zapobieganie:** badania grup krwi i przeciwciał oraz próba zgodności przed transfuzją. Matce **Rh–** bez własnych przeciwciał anty-D lekarz może zalecić profilaktyczny zastrzyk immunoglobuliny anty-D.

Pamiętaj!
Różnica Rh nie zawsze oznacza konflikt.