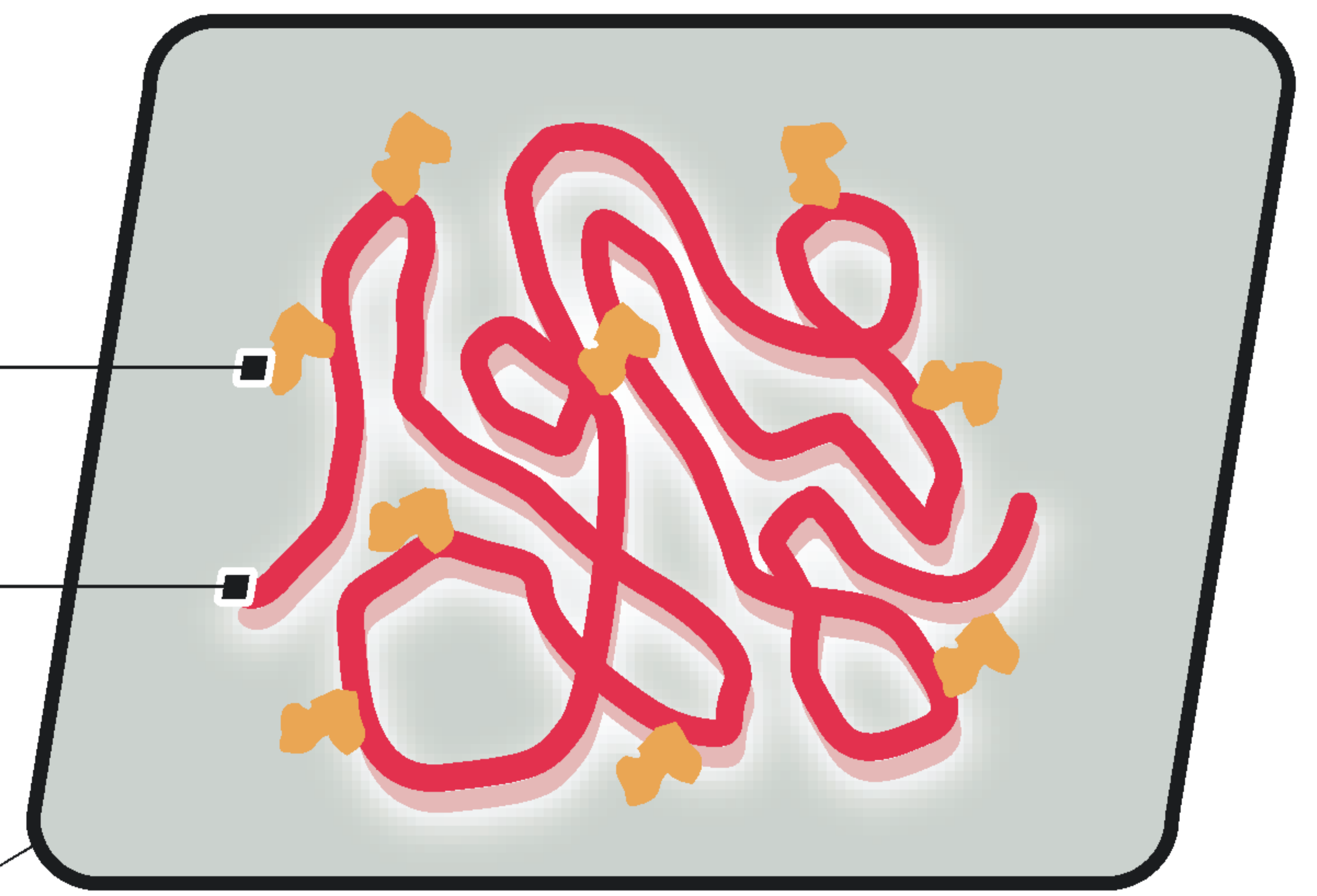


1

Preparat NicVAX ma uodpornić palacza na nikotynowy głód. Składa się z nośnika białkowego połączonych z cząsteczkami nikotyny.

cząsteczki nikotyny
nośnik białkowy

**2**

W ciągu pół roku wstrzykuje się pięć dawek leku.

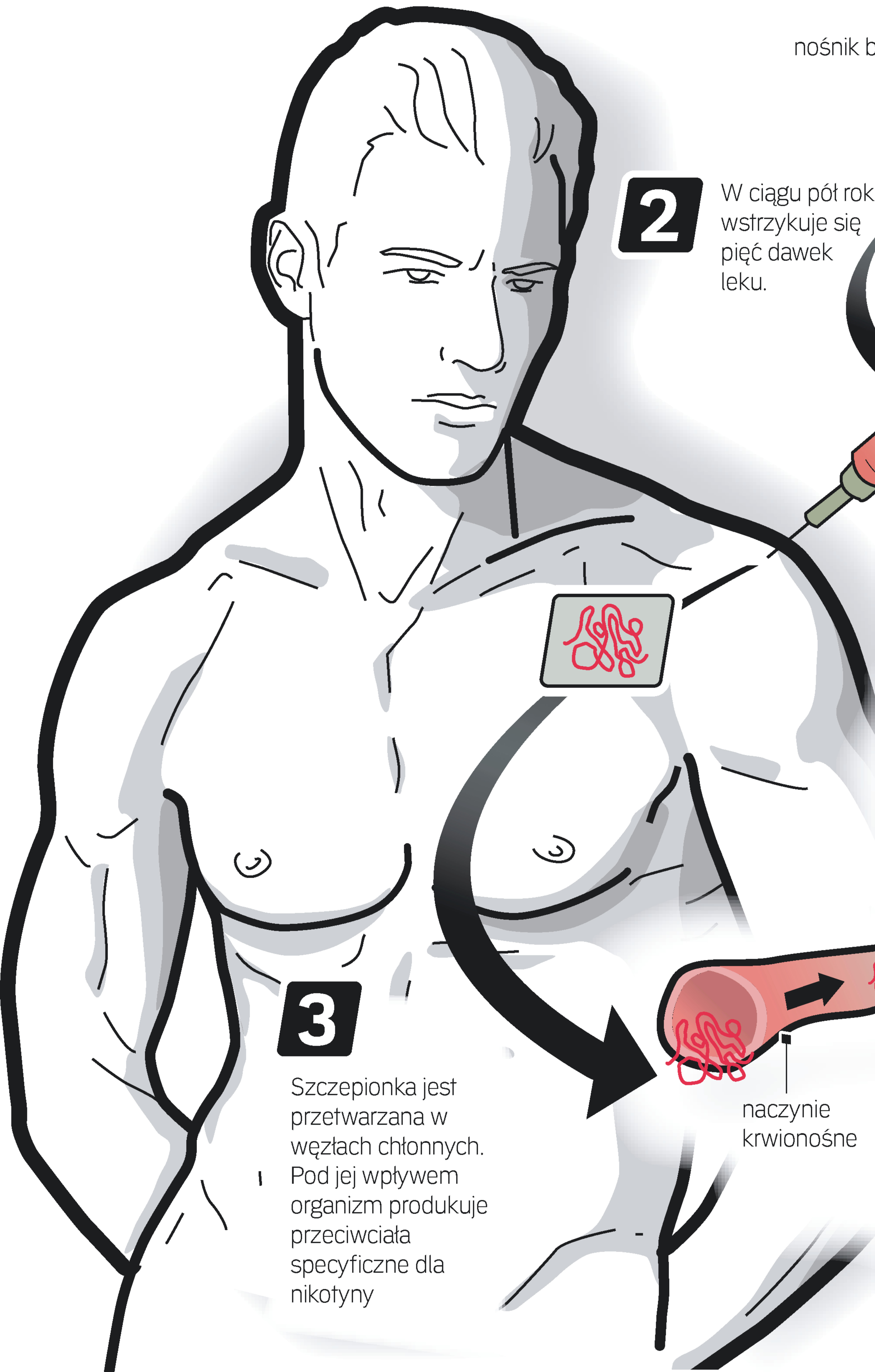
**3**

Szczepionka jest przetwarzana w węzłach chłonnych. Pod jej wpływem organizm produkuje przeciwciała specyficzne dla nikotyny

naczynie krwionośne

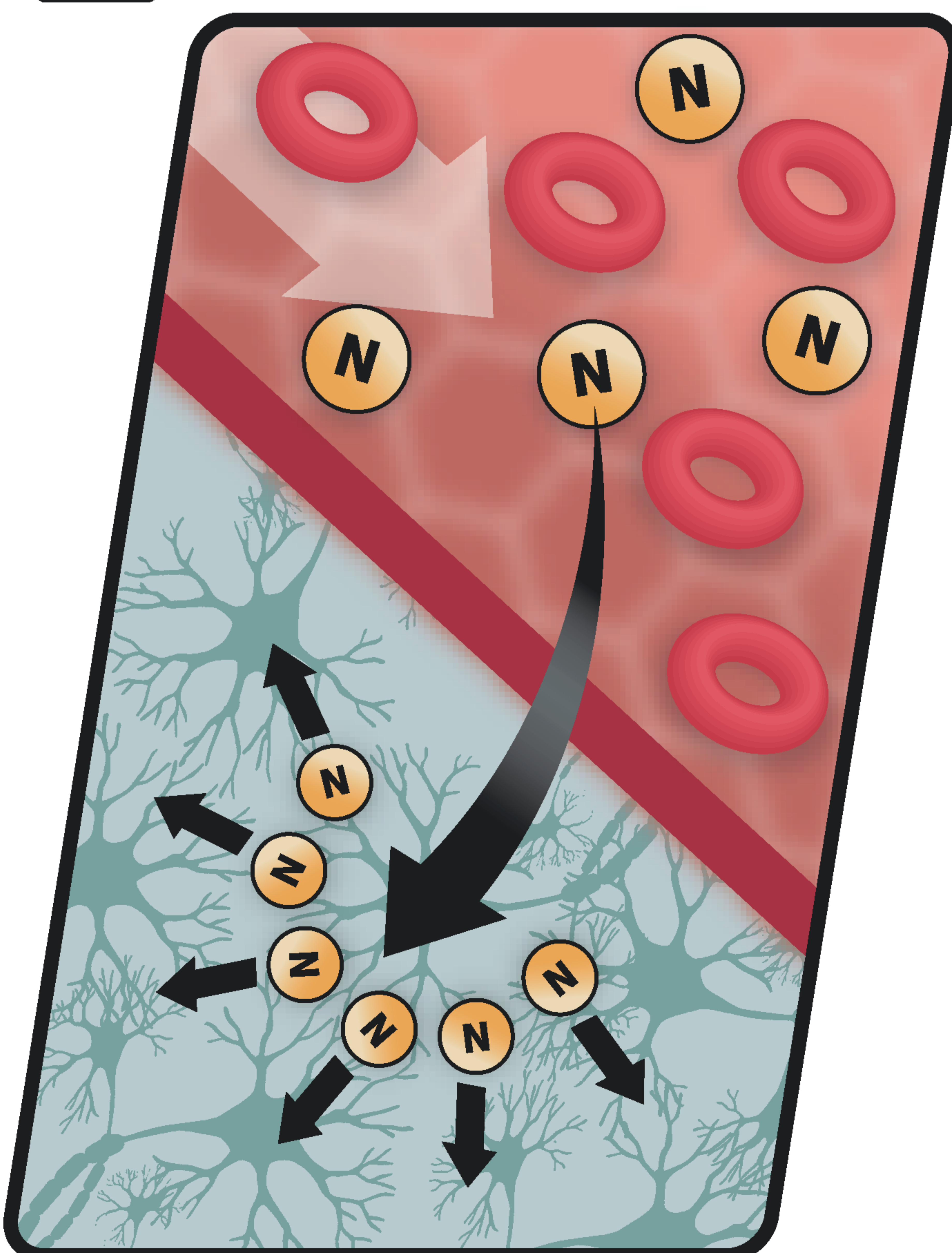
węzeł chłonny

przeciwciała specyficzne dla nikotyny

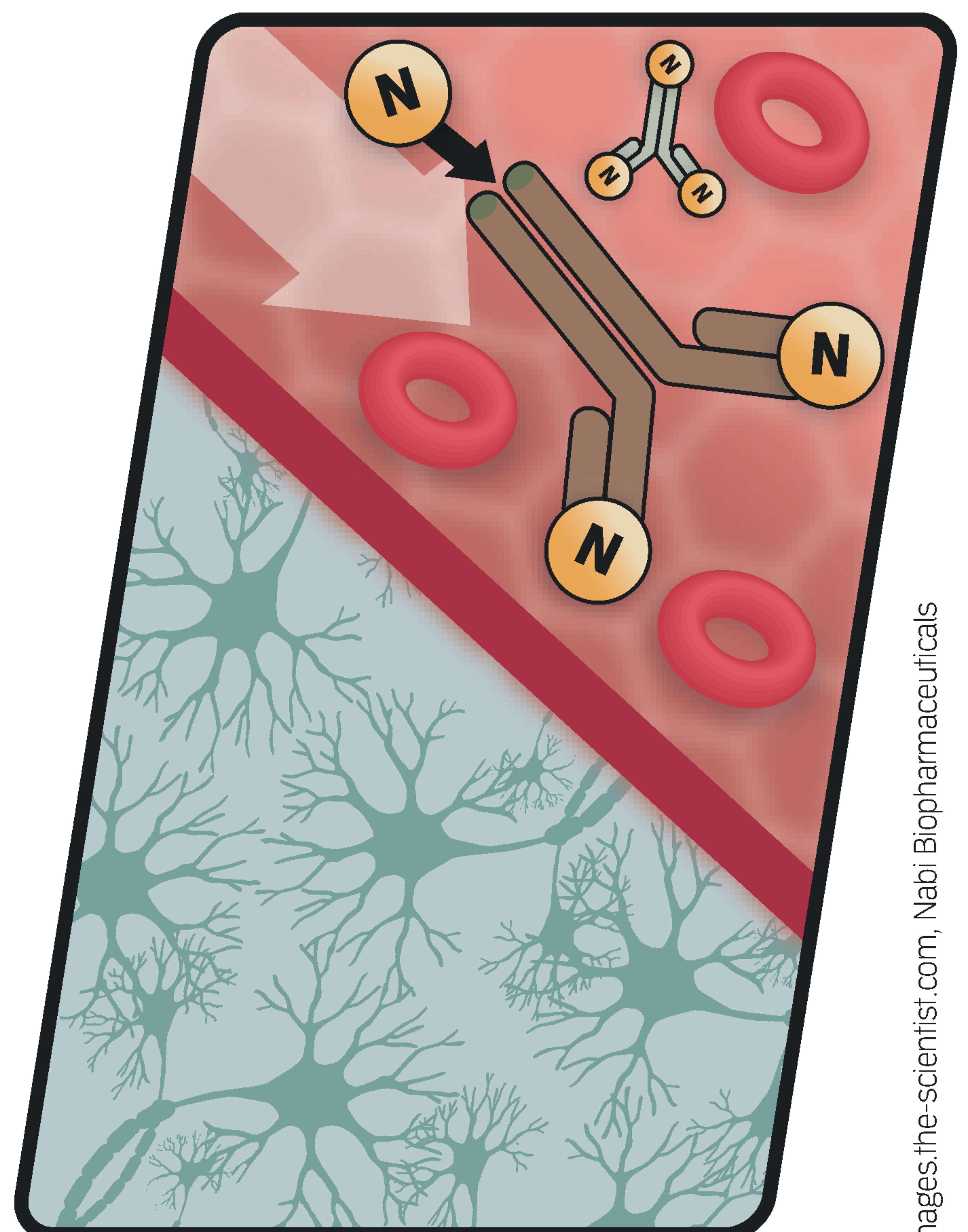
**4**

Przenikanie nikotyny do mózgu bez szczepionki

Zablokowanie przenikania nikotyny do mózgu za pomocą szczepionki



Cząsteczki nikotyny (n) są bardzo małych rozmiarów, dlatego łatwo i szybko przedostają się z krwi do mózgu. Wiążą się z receptorami nikotyny, stymulując w rezultacie wydzielanie dopaminy, hormonu przyjemności



Przeciwciała „przyklejają się” do cząsteczek nikotyny (n). Z takim bagażem są one dużo większe i nie są w stanie przenikać do mózgu, a więc stymulować wydzielanie dopaminy