

Jak lek na anemię staje się dopingiem

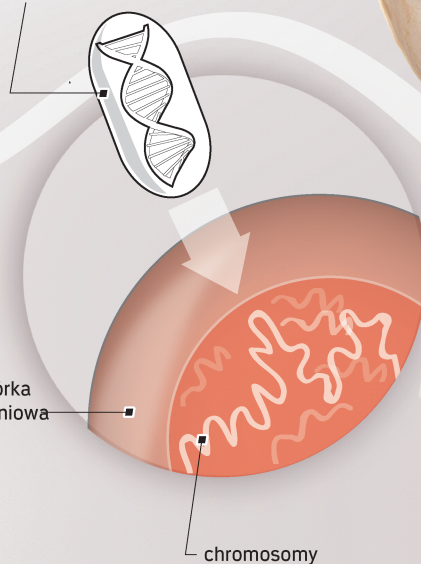
Repoxygen

Specjalnie dobrane wirusy, które wprowadzają do komórek gen odpowiedzialny za wytwarzanie EPO, czyli hormonu, który pozwala krwi przynieść więcej tlenu

1 DNA wirusa wstrzykiwane jest bezpośrednio do krwiobiegu i jest rozprowadzane do mięśni zawodnika



2 Wirusy docierają do komórek mięśniowych. Uwalniają geny, które wnikają do wnętrza komórek i integrują się z chromosomami człowieka. Wprowadzone geny stymulują produkcję erytropoetyny (EPO) – hormonu, który przyspiesza produkcję czerwonych krwinek



3 Rozprowadzanie Erytropoetyna produkowana przez zmodyfikowane komórki mięśniowe dociera z krwią do szpiku kostnego i stymuluje wytwarzanie czerwonych ciałek krwi, głównego transportera tlenu w organizmie

4 Wzmocnienie Dodatkowe czerwone krwinki zwiększają możliwości przyswajania tlenu – w praktyce wytrzymałość zawodnika

