



**DOFINANSOWANO  
ZE ŚRODKÓW  
BUDŻETU PAŃSTWA**

**STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE  
TWORZĄ INNOWACJE**

Ocena wpływu wybranych  
leków hipotensyjnych na  
odporność przeciwbakteryjną  
mediowaną przez makrofagi

**DOFINANSOWANIE  
70 000 zł**

**CAŁKOWITA WARTOŚĆ  
70 000 zł**



## **STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE TWORZĄ INNOWACJE**

### **Ocena wpływu wybranych leków hipotensyjnych na odporność przeciwbakteryjną mediowaną przez makrofagi**

W ostatnich 30 latach podwojeniu uległa liczba dorosłych chorujących na nadciśnienie tętnicze, będące wiodącym czynnikiem ryzyka udaru i choroby wieńcowej serca. Jednakże dzięki powszechnemu stosowaniu leków hipotensyjnych, przeciętne średnie ciśnienie tętnicze pozostało niezmienione. Liczne dane literaturowe wskazują na udział układu immunologicznego w rozwoju nadciśnienia tętniczego. Natomiast dotąd nie opisano, w jaki sposób leki hipotensyjne wpływają na funkcję układu immunologicznego oraz w jaki sposób mogą one modulować odpowiedź przeciw drobnoustrojom.

Dlatego celem naszego projektu badawczego jest ocena oddziaływania wybranych leków hipotensyjnych na aktywność makrofagów w odporności przeciwbakteryjnej z zastosowaniem nowoczesnych metod badawczych.

Wybrany do badania czynnikiem infekcyjnym jest szczep gronkowca złocistego, będący istotnym klinicznie czynnikiem etiologicznym chorób zakaźnych u ludzi. Stąd określenie przez nas oddziaływania leków hipotensyjnych na zdolność makrofagów do prawidłowej odpowiedzi przeciwzakaźnej będzie stanowiło istotny element w dyskusji nad bezpieczeństwem stosowania tych substancji u pacjentów zmagających się z chorobami zakaźnymi, co może znacząco wpłynąć na rekomendacje leczenia tej grupy chorych.