

# Wykrywanie przeciwciał przeciwko *Toxoplasma gondii* wśród osób badanych w kierunku wirusa HIV

mgr Małgorzata Smoguła, mgr Marta Pawłowska, mgr Roland Wesołowski, dr hab. Celestyna Mila-Kierzenkowska, prof. UMK

Katedra Biologii i Biochemii Medycznej

Wydział Lekarski, Collegium Medicum w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu



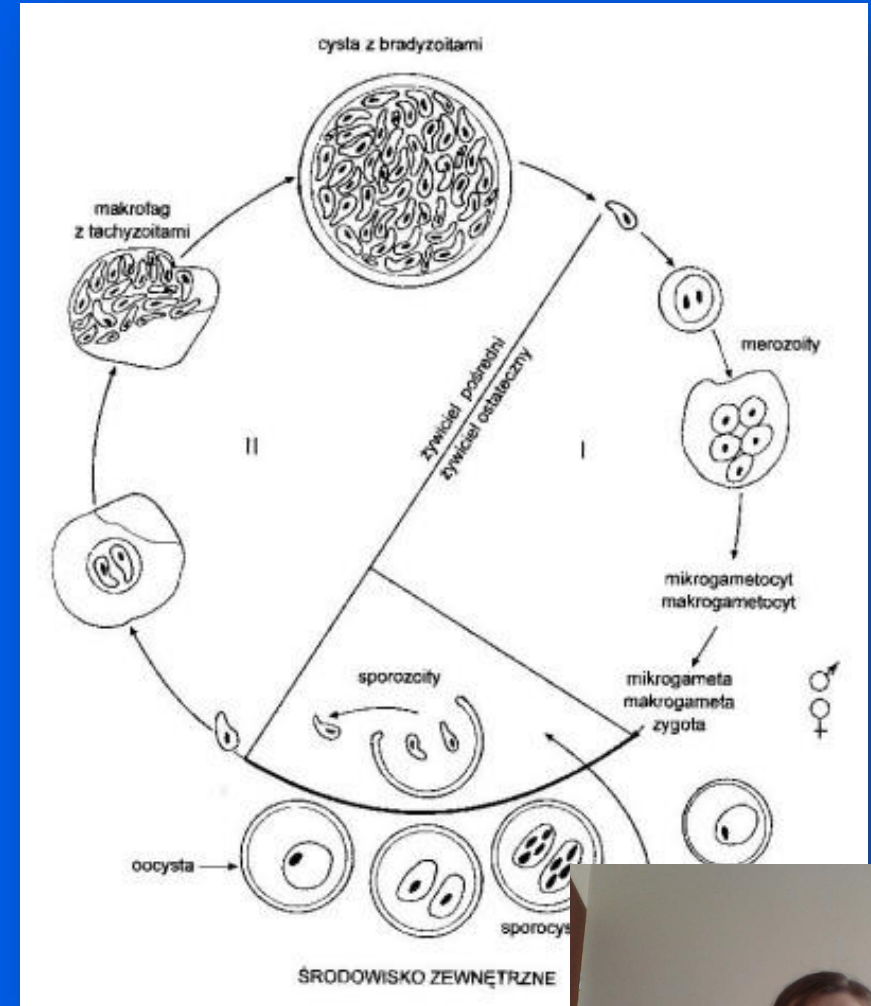
UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Lekarski  
Collegium Medicum w Bydgoszczy



# Wstęp

- *Toxoplasma gondii* → tokspolazmoza
- przewlekłe zakażenie – około 30% populacji ludzkiej na całym świecie
- żywiciel pośredni: ptaki, ssaki, w tym człowiek
- żywiciel ostateczny: koty
- spożycie pokarmu lub wody zanieczyszczonej odchodami żywiciela ostatecznego, które zawierają oocysty *T. gondii* lub spożycie cyst w mięsie żywicieli pośrednich, takich jak owce, świnie i ptaki
- poważne implikacje szczególnie u pacjentów z obniżoną odpornością i noworodków
- Krajowe Centrum ds. AIDS → Punkty Konsultacyjno-Diagnostyczne (PKD)
- cel badań: wykrywanie przeciwciał przeciwko *Toxoplasma gondii* wśród osób badanych w kierunku wirusa HIV

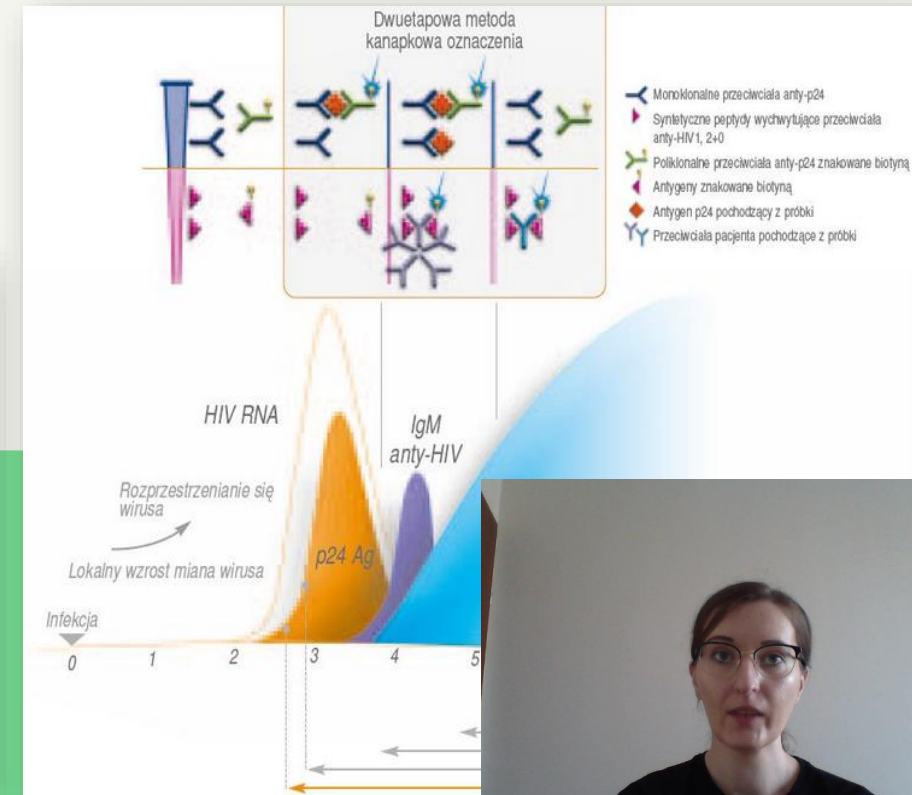
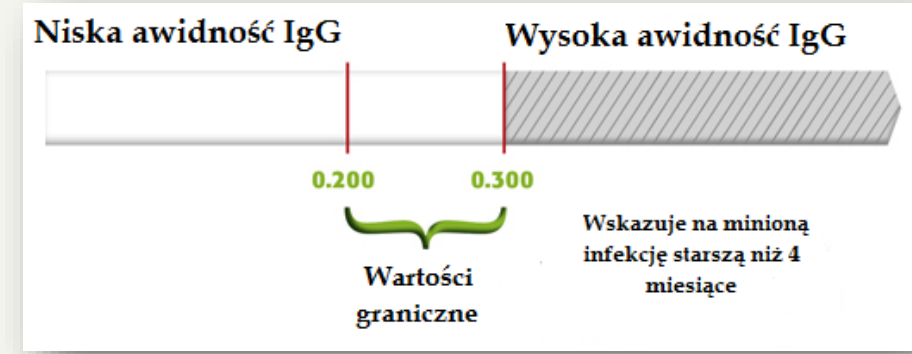
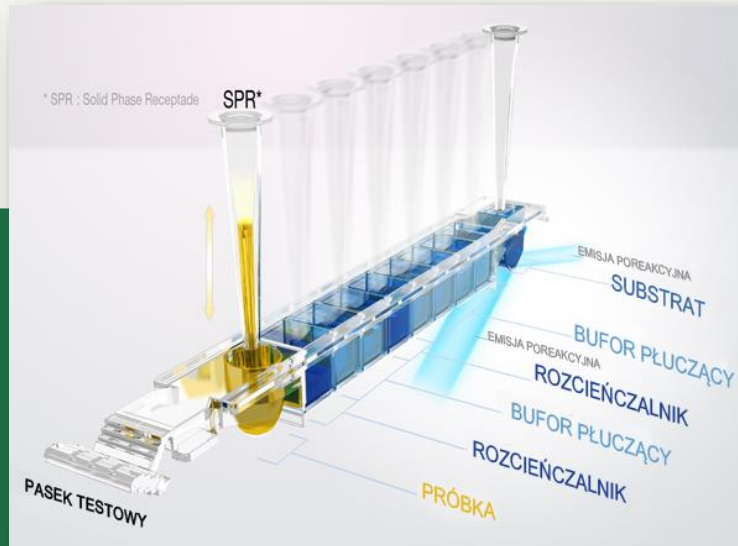


Źródło: <http://www.veterynaria.pl/>

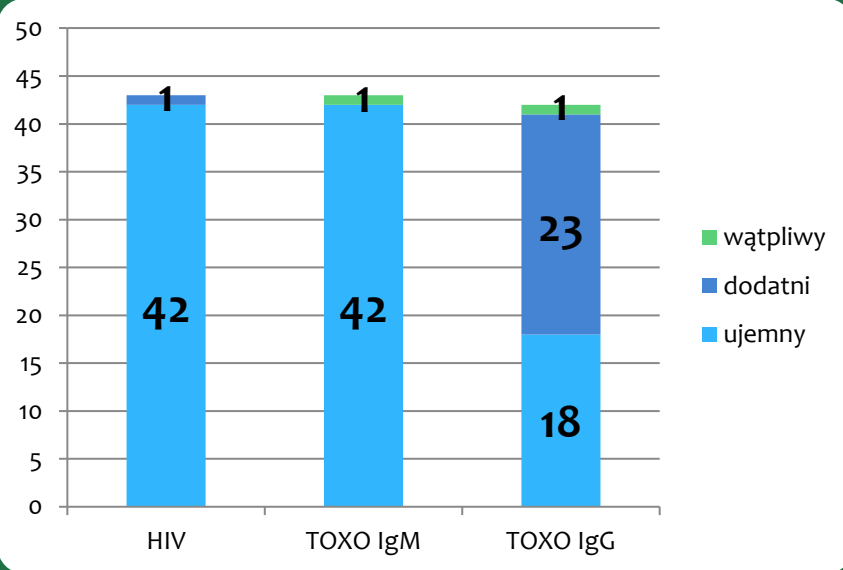


# Materiały i Metody

- 43 próbki krwi pobrane od osób zgłaszających się do Punktu Konsultacyjno-Diagnostycznego HIV w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Bydgoszczy
- kierunek badań:
  - obecność przeciwciał anti-HIV-1/HIV-2 oraz antygenu p24
  - obecność przeciwciał klasy IgM i IgG *T. gondii*
    - awidność IgG
- metoda enzymoimmunofluorescencyjna (aparatus VIDAS firmy bioMerieux)



# Rezultaty



Liczba wyników ujemnych, dodatnich oraz wątpliwych uzyskanych w badaniu w kierunku obecności przeciwciał anty-HIV-1/HIV-2 i antygeny p24 (HIV) oraz przeciwciał przeciwko *Toxoplasma gondii* w klasie IgM (TOXO IgM) i IgG (TOXO IgG).

PŁEĆ	KIERUNEK BADANIA	n	%
K	HIV	0	0
	TOXO IgM	0	0
	TOXO IgG	16	53,33
M	HIV	1	7,69
	TOXO IgM	0	0,00
	TOXO IgG	7	53,85

n – liczba dodatnich oznaczeń, % – odsetek wyników dodatnich w odniesieniu do liczby próbek przebadanych w grupie kobiet lub mężczyzn, K – kobiety, M – mężczyźni

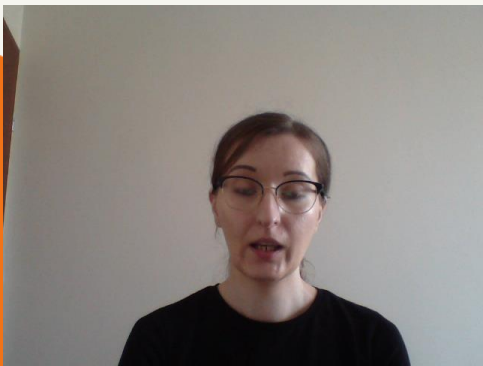
Procentowy udział wyników dodatnich z uwzględnieniem płci.

- w 1 z 43 próbek (2,33%) stwierdzono obecność przeciwciał anty-HIV-1/HIV-2 i antygeny p24
- kontakty seksualne – 34 osoby (79,07%), ekspozycja zawodowa – 9 osób (20,93%)
- przeciwciała przeciwko *T. gondii* w klasie IgG wykryto w 23 próbkach (53,49%)
- brak wyniku dodatniego dla przeciwciał przeciwko *T. gondii* w klasie IgM
- 30 (69,77%) próbek pochodziło od kobiet, natomiast 13 (30,23%) od mężczyzn
- obecność przeciwciał przeciwko *T. gondii* w klasie IgG wykryto u osób w wieku 19-51 lat
- wysoką awidność przeciwciał uzyskano w 18 (94,74%) próbkach, natomiast w 1 (5,26%) awidność była na niskim poziomie



# Wnioski

1. W wybranej populacji województwa kujawsko-pomorskiego wykryto wyłącznie przeciwciała przeciwko *Toxoplasma gondii* w klasie IgG, co świadczy o braku aktywnych zakażeń w badanej grupie osób.
2. Nie zaobserwowano zależności pomiędzy wiekiem i płcią a występowaniem przeciwciał anty-HIV-1/HIV-2 i antygenu p24 oraz przeciwciał klasy IgM i IgG *T. gondii*.
3. Punkty Konsultacyjno-Diagnostyczne HIV odgrywają istotną rolę we wczesnym wykrywaniu zakażeń wirusem HIV oraz umożliwiają zdobywanie danych epidemiologicznych o drogach szerzenia się zakażeń HIV w Polsce.
4. Wyniki obejmują część populacji, stąd dane mogą być niedoszacowane. Konieczna jest kontynuacja badań i obserwacja sytuacji epidemiologicznej dla populacji polskiej.





# Kontakt

---

mgr Małgorzata Smoguła

[malgorzata.smogula@gmail.com](mailto:malgorzata.smogula@gmail.com)

mgr Marta Pawłowska

[marta.pawlowska@cm.umk.pl](mailto:marta.pawlowska@cm.umk.pl)

mgr Roland Wesółowski

[roland@cm.umk.pl](mailto:roland@cm.umk.pl)

dr hab. Celestyna Mila-Kierzenkowska,  
prof. UMK

[celestyna\\_mila@cm.umk.pl](mailto:celestyna_mila@cm.umk.pl)

Katedra Biologii i Biochemii Medycznej  
Wydział Lekarski, Collegium Medicum w Bydgoszczy



UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU

Wydział Lekarski  
Collegium Medicum w Bydgoszczy

