

Porównanie Poziomu Ochronnych, Poszczepiennych Przeciwciał Klasy IgG dla Toksoidu Tężcowego u Kobiet w Cięży oraz Nabytych Przezłożyskowo, Przeciwtężcowych Immunoglobulin Klasy IgG u Nieszczepionych Noworodków*

Karolina Śmietańska, Natalia Rokosz-Chudziak,
Urszula Roguska, Waldemar Rastawicki

Zakład Bakteriologii i Zwalczania Skażeń Biologicznych,
Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny
w Warszawie



* Wyniki badań były prezentowane w dniu 02.12.2019 w formie posteru na konferencji pt. „ Makro-kierunki w mikro-biologii ” 70-lecie PTM Warszawa

TEŻEC jest zakaźną chorobą układu nerwowego człowieka, której można zapobiegać przez wykonywanie szczepień zgodnie z obowiązującym kalendarzem.

W celu osiągnięcia optymalnego poziomu ochronnych przeciwciał, które będą mogły być przekazane przezłożyskowo dzieciom, zaleca się kobietom planującym ciążę oraz kobietom w trzecim trymestrze ciąży szczepienie przypominające szczepionką dTap.



CEL BADANIA

Celem przeprowadzonych badań było porównanie poziomu poszczepiennych przeciwciał klasy IgG dla toksoidu tężcowego u kobiet w ciąży bądź też planujących ciążę z poziomem tych przeciwciał u nieszczepionych noworodków.

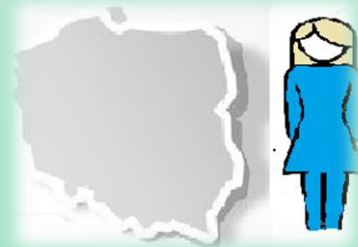
MATERIAŁ I METODY



86 próbek surowicy uzyskanych od kobiet w wieku 20-40 lat będących w ciąży lub planujących ciążę w najbliższej przyszłości



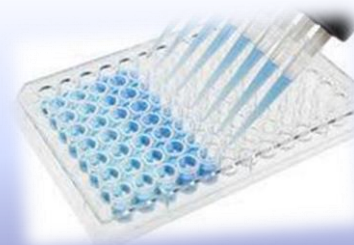
61 próbek surowicy uzyskanych od noworodków do 1 miesiąca życia niezszczepionych przeciwko tężcowi



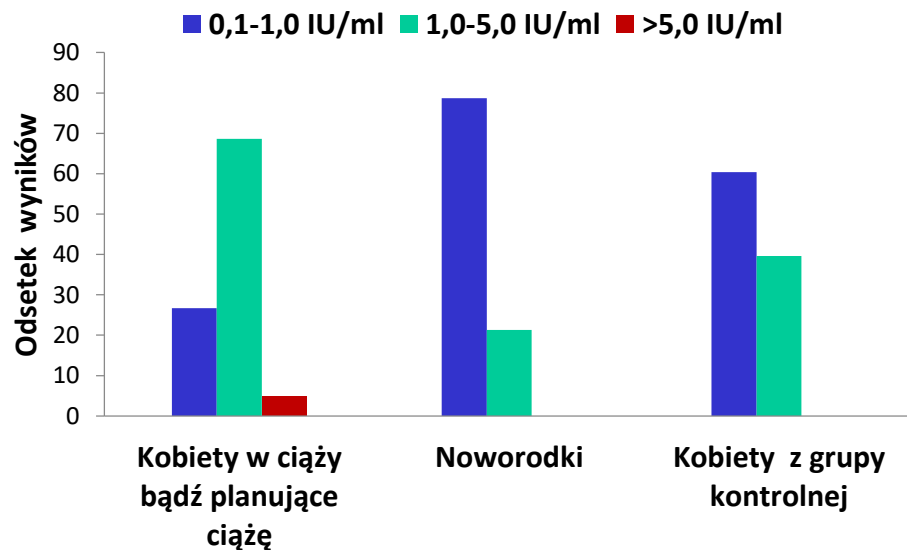
Grupę kontrolną stanowiło 53 kobiet w wieku 20-40 lat z populacji ogólnej

Badanie poziomu przeciwciał klasy IgG dla toksoidu tężcowego prowadzono komercyjnym testem immunoenzymatyczny Tetanus IgG ELISA firmy IBL International.

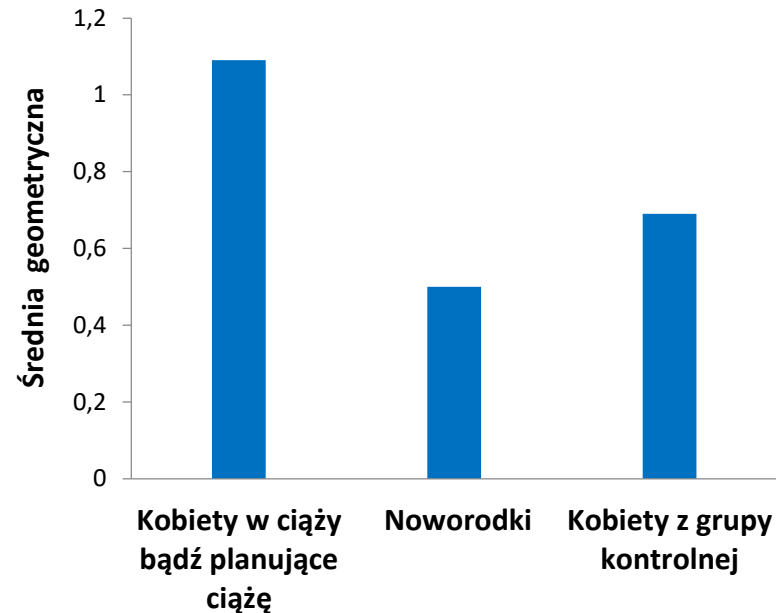
Istotność różnic w częstości wykrywania przeciwciał u kobiet w ciąży, kobiet z grupy kontrolnej oraz noworodków oceniano testem niezależności chi-kwadrat z zastosowaniem poprawki Yatesa. Za statystycznie znamienne przyjęto różnice, gdzie poziomu istotności p były mniejsze od 0,05 ($p < 0,05$).



WYNIKI



Wykres 1. Częstość występowania poszczepiennych przeciwciał klasy IgG dla toksoidu tężcowego u osób z badanych grup z uwzględnieniem zakresu wartości w IU/ml



Wykres 2. Średnia geometryczna (IU/ml) poszczepiennych przeciwciał klasy IgG u osób z badanych grup. Ochronny poziom przeciwciał zabezpieczający przed zachorowaniem na tężec wynosi $\geq 0,1$ IU/ml

Przeprowadzone badania wskazują na:

- ✓ wysoki poziom ochronny przeciwciał przeciw-
tężcowych u kobiet w ciąży bądź planujących w
najbliższej przyszłości ciążę. Przeciwciała na poziomie
 ≥ 1 IU/ml stwierdzano u nich statystycznie istotnie
częściej niż u kobiet z grupy kontrolnej, co może
świadczyc o niedawnym przeprowadzeniu
przypominających szczepień przeciwko tężcowi
- ✓ wystarczająco wysoki, zabezpieczający przed
zachorowaniem na tężec ($\geq 0,1$ IU/ml), poziom
matczynych przeciwciał przeciw-
tężcowych u
nieszczepionych noworodków. Przeciwciała te
wykrywano u dzieci jednak na wyraźnie niższym
poziomie niż u niedawno szczepionych kobiet

