Badania

# Poród przedwczesny a zakażenia wewnątrzmaciczne

Badania polskich naukowców potwierdzają tezę o genetycznych uwarunkowaniach przedwczesnego porodu. Zespół prof. Jarosława Kalinki z UM w Łodzi doszedł do wniosku, że zmienność genetyczna receptora TRL 4 zarówno u matki, jak i u płodu może mieć wpływ na to, że dziecko urodzi się przed czasem. Naukowcy z Łodzi podkreślają, że wyniki ich badań mogą rzucać dodatkowe światło na ocenę ryzyka przedwczesnego porodu u kobiet, u których w czasie ciąży doszło do zakażeń wewnątrzmacicznych. Uznaje się, że tego typu infekcje są znaczącym powodem wcześniactwa i odpowiadają za 25-40 proc. wszystkich przypadków niedonoszenia ciąży. Mechanizm wpływu zakażenia na przedwczesny poród był ostatnio szeroko badany. Zespół prof. Kalinki skupił się jednak na jednym ważnym czynniku, jakim są polimorfizmy genetyczne receptora TRL 4 spowodowane przez Gram-ujemną bakterię. Zdaniem badaczy polimorfizmy, które występują u matek, a także u płodów, mają wpływ na występowanie przedwczesnego porodu. Żeby zweryfikować tę hipotezę, przebadano pacjentki Kliniki Perinatologii UM w Łodzi. Materiał do badań pochodził z krwi, z której oznaczono receptory TRL. Pobrano go od 121 kobiet, u których rozwiązanie ciąży nastąpiło przed 37. tygodniem, oraz od 152, które donosiły ciążę. Próbki pobrano również od 35 wcześniaków i 49 noworodków urodzonych o czasie.

Wyniki badań pokazują, że statystycznie istotny okazuje się związek występowania polimorfizmów TLR 4 zarówno u matki, jak i u płodu z przedwczesnym porodem. Zdaniem łódzkich naukowców może się to w przyszłości stać jednym z etapów opracowania całego wachlarza uwarunkowań genetycznych, przyczyniających się do wcześniactwa. Wyniki polskich badań opublikował „American Journal of Reproductive Immunology".

Problemem od 2004 roku zajmuje się Prebic (Preterm Birth Collaborative). Głównym celem działania tej organizacji jest stworzenie platformy naukowej służącej wymianie poglądów dotyczących problematyki porodu przedwczesnego, a także w kooperacji z innymi organizacjami takimi jak WHO planowanie i realizacja międzynarodowych projektów badawczych. Powstał nawet program PGP (Preterm Genom Project), w którym uczestniczy kilkanaście ośrodków z całego świata, między innymi łódzka Klinika Perinatologii prof. Kalinki.

– Nasze badania uwzględniają specyfikę polskiej populacji i jest to ważny wkład w powstający dorobek badawczy Prebicu, który pokazuje, w jakim kierunku powinny iść dalsze badania – mówi prof. Kalinka. – My przyjrzeliśmy się patomechanizmom porodu przedwczesnego u kobiet, u których w czasie ciąży doszło do zakażeń wewnątrzmacicznych, ale do zbadania pozostają nadal inne mechanizmy, np. wpływające na krzepliwość krwi. Poza tym po raz pierwszy zwróciliśmy uwagę, że również genetyka płodu może oddziaływać na ryzyko porodu przedwczesnego, a to również powinno zachęcać do dalszych badań naukowych. ■

**Magda Szrejner**

Konsultacja medyczna:
prof. Jarosław Kalinka