



Awidność gwarancją bezpieczeństwa



Awidność Toxo – wynik, na który nie można czekać.

Określenie odporności na *Toxoplasma gondii* oraz ocena ryzyka infekcji jest szczególnie istotne u kobiet ciężarnych. Nowy test na analizatorze ARCHITECT oceniający awidność przeciwciał Toxo IgG opracowano, aby stworzyć kompletne narzędzie diagnostyczne przedstawiające pełniejszy obraz serologiczny pacjenta – a jednocześnie prosty w wykonaniu.



Toxoplasma gondii

Toxoplasma gondii jest gatunkiem pasożytniczego pierwotniaka, który u ludzi wywołuje chorobę zwaną toksoplazmozą.

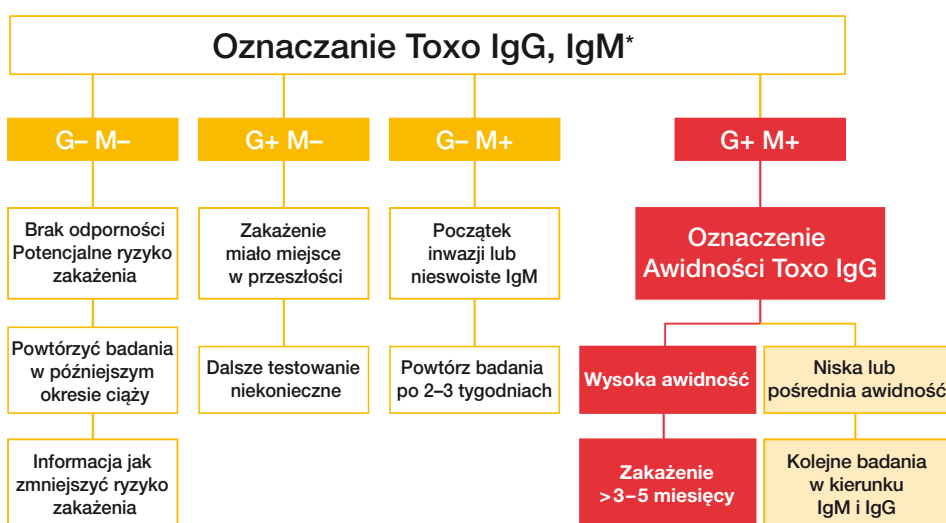
- *T. gondii* może prowadzić do uszkodzenia płodu i noworodka, jeśli w okresie ciąży matka zakazi swoje nienarodzone jeszcze dziecko.
- Poważnymi skutkami wrodzonej toksoplazmozy może być zaburzenie widzenia lub ślepota oraz opóźnienie umysłowe i psychomotoryczne.

Zakażenie *Toxoplasma gondii* u ludzi może być diagnozowane, a odpowiednio prowadzone leczenie może uchronić dziecko przed zakażeniem.

Badania laboratoryjne oceniające zakażenie *T. gondii*

Toxo IgG	Toxo IgM	Toxo IgG Awidność
<p>Swoiste dla <i>T. gondii</i> przeciwciała klasy IgG produkowane przez całe życie w następstwie pierwotnej inwazji pasożyta.</p> <p>Wykrycie obecności tych przeciwciał w pojedynczej próbce w jakimkolwiek mianie świadczy jedynie o tym, że do zakażenia doszło w niedawnej lub odległej przeszłości.</p>	<p>Przeciwciała klasy IgM są obecne u osób z ostatnio przebytą infekcją, ale mogą utrzymywać się do roku bądź dłużej od pierwotnej inwazji pasożyta.</p> <p>Fałszywie dodatnie wyniki mogą występować u pacjentów nigdy nie zakażonych <i>T. gondii</i> (u takich pacjentów, swoiste przeciwciała IgG pozostają ujemne).</p>	<p>Wysoka awidność wyklucza możliwość zakażenia w ciągu ostatnich 3 – 5 miesięcy (długość okresu zależny od rodzaju stosowanego testu), ale niska awidność może utrzymywać się długo.</p> <p>Dlatego też niski wynik awidności nie może być używany przy rozpoznawaniu ostrej toksoplazmozy.</p>

Algorytm diagnostyki serologicznej *T. gondii* u kobiet ciężarnych



* Interpretacja wyników jest najbardziej wiarygodna jeśli badania wykonywane są w początkowym okresie ciąży np. w pierwszym trymestrze

Użyteczność kliniczna wyników awidności Toxo IgG

Wyniki badań laboratoryjnych przeprowadzanych u kobiet ciężarnych określające poziom przeciwciał przeciwko *Toxoplasma gondii* powinny dać odpowiedź na dwa podstawowe pytania:

- Czy kobieta ciężarna jest podatna na inwazję *Toxoplasma gondii*?
- Czy można wykluczyć ostrą inwazję pasożyta?

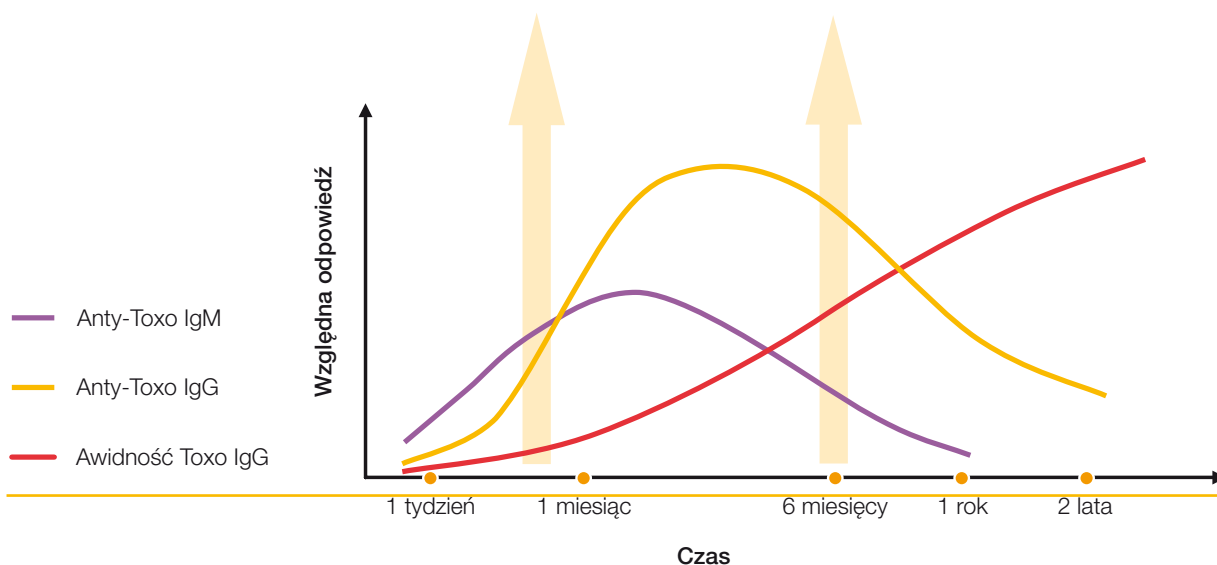
Możliwość wykonania badania awidności IgG znacznie wzbogaca możliwości laboratoryjnej diagnostyki zakażenia *Toxoplasma gondii*

Pomiar awidności Toxo-IgG jest szczególnie wskazany, kiedy w czasie pierwszego badania u kobiety ciężarnej obserwuje się dodatnie wyniki przeciwciał w obu klasach IgG jak i IgM.

Wysoka awidność z dużym prawdopodobieństwem wskazuje, że zakażenie miało miejsce przed 3-5 miesiącami.

Analiza przypadków

	Przypadek 1	Przypadek 2
Toxo IgG	Reaktywne	Reaktywne
Toxo IgM	Reaktywne	Reaktywne
Awidność Toxo IgG	Niska	Wysoka
Może wskazywać na .../ Zalecane przeprowadzenie oznaczeń*	Możliwa świeża inwazja. Ponowne oznaczenie Toxo IgG i Toxo IgM.	Zakażenie w przeszłości. Duże prawdopodobieństwo, że zakażenie miało miejsce przed ponad 3 – 5 miesiącami. Małe ryzyko zakażenia przezłożyskowego.



* dla badań wykonanych w pierwszym trymestrze ciąży

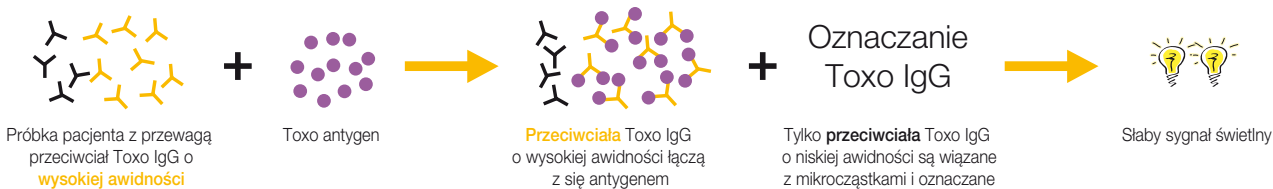
Nowa metoda pomiarowa ARCHITECT AVIcomp

Nowa metoda pomiarowa AVIcomp stosowana w analizatorze ARCHITECT do oceny awidności Toxo IgG wykorzystuje różną siłę wiązania przeciwciał o niskiej i wysokiej awidności z pozostającym w fazie płynnej antygenem Toxo bez konieczności używania odczynników chaotropowych stosowanych w innych metodach.

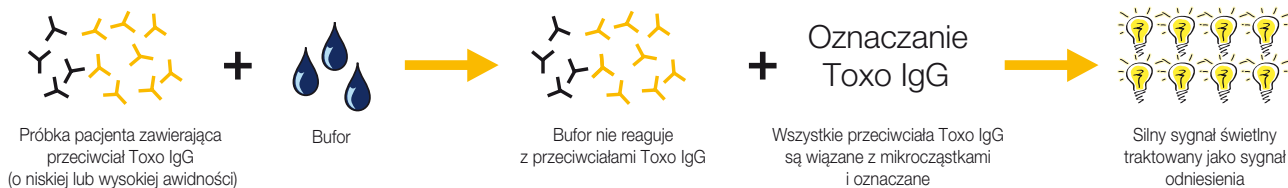
- Przeciwciała Toxo IgG o wysokiej awidności są blokowane we wstępnym etapie reakcji przez pozostający w fazie płynnej antygen Toxo, a stężenie niezablokowanych przeciwciała Toxo IgG o niskiej awidności jest mierzone w kolejnych etapach reakcji.
- Wartość awidności jest obliczana przez porównanie wartości (w RLU) otrzymanych podczas oznaczania próbek po obróbce wstępnej z antygenem oraz próbek poddanych w czasie obróbki wstępnej jedynie działaniu buforu.

Diagnostyka Toksoplazmozy na analizatorze ARCHITECT pozwala przy użyciu unikalnego algorytmu diagnostycznego w wiarygodny sposób wykluczyć ostre zakażenie *Toxoplasma gondii* z pojedynczej próbki bez konieczności wstępnej obróbki badanego materiału.

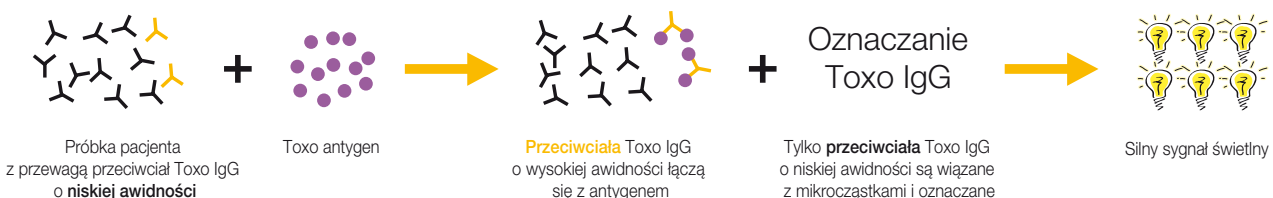
Próbka o wysoką awidności Toxo IgG



Reakcja odniesienia – niezależna od awidności badanych przeciwciał



Próbka o niskiej awidności Toxo IgG



Wysoka awidność
Niska awidność

Informacje dla zamawiającego

Produkt	Wielkość opakowania	Numer katalogowy
ARCHITECT Toxo IgG Avidity Reagent Kit	50 oznaczeń	6L37-25
ARCHITECT Toxo IgG Avidity Calibrator/Controls	2 x 6.0 ml (Kontrola) 1 x 6.0 ml (Kalibrator)	6L37-11
ARCHITECT Assay CD-ROM, WW	1 CD-ROM	6E59-25 lub wyższy

Abbott
Laboratories Poland Sp. z o.o.
ul. Postępu 18 A
02 – 676 Warszawa
Tel. (0-22) 606 10 50
Fax. (0-22) 606 10 80
www.abbott.pl

 **Abbott**
Diagnostics