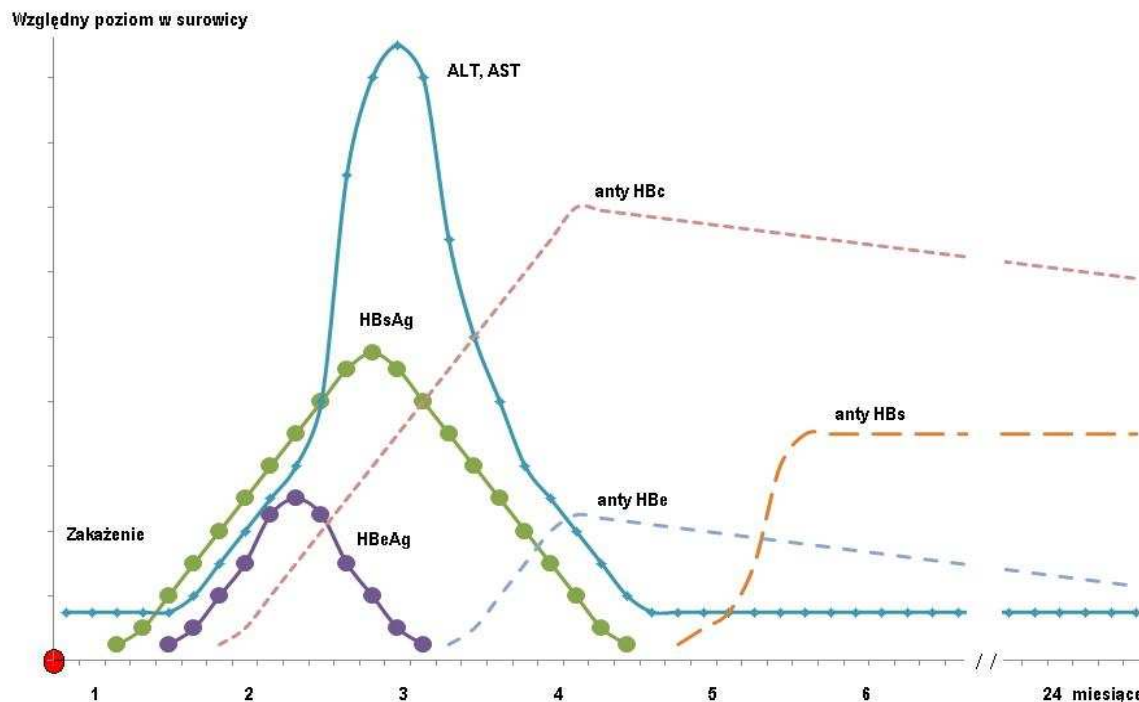


## Wirusowe zapalenie wątroby typu B – część II (odcinek 43/2011)

**Antygen HBs (HBsAg):** pierwszy serologiczny marker infekcji, wykrywalny po 4-12 tygodniach od zakażenia, najczęściej przed wystąpieniem klinicznych i biochemicznych objawów choroby, zanika zwykle po 2-4 miesiącach od początku wystąpienia objawów chorobowych.

**Przeciwciała anti-HBs:** pojawiają się pomiędzy 4 a 6 miesiącem od zakażenia i utrzymują w surowicy przez wiele lat. Pojawienie się przeciwciał anti HBs świadczy o pełnej serokonwersji i o wyeliminowaniu wirusa z ustroju. Ich obecność w surowicy może również wynikać z zastosowania szczepionki przeciwko WZW B.



Ryc. 1 Przebieg ostrego wirusowego zapalenia wątroby typu B – markery serologiczne infekcji.

**Antygen HBe (HBeAg):** pojawia się bezpośrednio (w kilka do kilkunastu dni) po HBsAg, jest obecny w surowicy przez 3 do 9 tygodni. Obecność HBeAg jest pośrednim dowodem trwającej replikacji wirusa w hepatocytach i wskazuje na wysoką zakaźność badanego.

**Przeciwciała anti-HBc IgM:** pojawiają się w kilka do kilkunastu dni po HBeAg, jako pierwszy produkt odpowiedzi humoralnej gospodarza. Przeciwciała te pojawiają się równolegle lub krótko przed wystąpieniem objawów klinicznych. W pierwszej fazie są to przeciwciała klasy IgM, których poziom bardzo szybko narasta, a w miarę upływu czasu spada, aż do całkowitego zaniku. Przeciwciała te zanikają zwykle po okresie 3 – 9 miesięcy.

**Przeciwciała anti-HBc IgG:** pojawiają się po kilku tygodniach po anti-HBc IgM, w przeciwieństwie do nich utrzymują się w surowicy krwi przez lata.

**Przeciwciała anti-HBe:** pojawiają się bezpośrednio po zaniknięciu antygenu HBe. Ich pojawienie się wskazuje na zahamowanie replikacji wirusa w hepatocytach i obniżającą się, ale nie wykluczoną zakaźność. Przeciwciała te mogą utrzymywać się w surowicy do 2 lat.

### ZAPAMIĘTAJ !

**Pierwszym znacznikiem serologicznym zakażenia HBV jest antygen HBs.**

**Obecność przeciwciał anti HBC IgM wskazuje na ostrą fazę WZW typu B.**

**Obecność przeciwciał anti HBs wskazuje na przebyte WZW typu B lub szczepienie.**

### PYTANIE KONKURSOWE (do artykułu 42/2011)

**Co zawiera rdzeń wirusa HBV?**

Odpowiedzi należy udzielić za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie: [www.invicta.pl/konkurs](http://www.invicta.pl/konkurs)

Zwycięzcą konkursu z odcinka 41/2011 została  
Pani Katarzyna Siwicka

Materiał przygotowany przez:

**Ekspertki Laboratoria Medyczne INVICTA**

Odcinek dostępny na [www.pzpoz.pl](http://www.pzpoz.pl) oraz [www.invicta.pl](http://www.invicta.pl)