

**Tytuł:** Układ odpornościowy błon śluzowych (MALT) układu moczowego – pierwsza linia obrony przed zakażeniem / Mucosa Associated Lymphatic Tissue (MALT) of the urinary tract – the first line of defense against infection

**Słowa kluczowe:** ZAKAŻENIA UKŁADU MOCZOWEGO (ZUM) MALT

**Keywords:** URINARY TRACT INFECTION (UTI) MALT

**Autorzy:**

Tomasz Koszutski - Oddział Chirurgii i Urologii, Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka, Katowice

Agnieszka Pastuszka - Katedra i Zakład Anatomii Opisowej i Topograficznej, Wydział Lekarski z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

Janusz Bohosiewicz - Klinika Chirurgii i Urologii Dziecięcej, Wydział Lekarski w Katowicach, Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach

**Streszczenie:**

Idea śluzówkowego układu odpornościowego (MALT) posiadającego duży stopień niezależności w stosunku do ogólnoustrojowego układu odpornościowego została wysunięta na początku minionego stulecia. Komórki limfoidalne związane ze śluzówkami narządów rurowatych krążą głównie w obrębie śluzówkowego układu limfatycznego co powoduje, że MALT jest wyodrębniony z systemu układowych narządów limfatycznych. Dzięki tej specyficznej recyrkulacji stymulacja antygenowa jednej okolicy śluzówkowej wywołuje odpowiedź, w postaci przeciwciał, ograniczoną jedynie do MALT. Dominującą rolę pełni tu sekrecyjne formy Immunoglobulin A i M. Niezależność śluzówkowego układu odpornościowego umożliwia szybką reakcję na potencjalne zakażenie i ograniczenie procesu zapalnego. Ma to szczególne znaczenie u pacjentów wymagających regularnego cewnikowania pęcherza moczowego.

**Abstract:**

The idea of mucosal immune system (MALT) having a high degree of independence in relation to the systemic immune system was put forward at the beginning of the past century. Lymphoid cells associated with the mucous membranes of the tubular organs circulate mainly within the mucosal lymphatic system, which causes that MALT is excluded from the systemic lymphatic organs. Due to this specific recirculation, the antigenic stimulation of one of mucosal regions causes a response, in the form of antibodies, limited only to MALT. The secretory forms of Immunoglobulins A and M play a main role here. The independence of the mucosal immune system allows for a quick response against potential infection and for the limitation of the inflammatory process. This is particularly important in patients who require regular bladder catheterization.