

Immunobiologia węzła wartowniczego i jego rola w odporności przeciwnowotworowej

Immunobiology of the sentinel lymph node and its potential role for antitumour immunity

Ryungsa Kim, Manabu Emi, Kazuaki Tanabe, Koji Arihiro

Lancet Oncol 2006; 7,12:1006-16

Węzeł wartowniczy (*sentinel-lymph node*- SLN) wydaje się bardzo ważnym narządem układu odpornościowego, odgrywającym ważną rolę w ochronie przed rozprzestrzenianiem się przerzutów odległych, a także wydaje się istotnym elementem aktywującym odporność przeciwnowotworową. Ponieważ biopsja SLN jest wykonywana w przebiegu różnych typów raka, takich jak: czerniak złośliwy i rak piersi, a mapowanie SLN staje się powoli postępowaniem standardowym, szczególnie u tych chorych, u których nie potrzeba wykonywać limfadenektomii, ponieważ nie mają zajętych węzłów chłonnych. Aktywność nadzorująca ze strony układu odpornościowego w postaci SLN w przebiegu czerniaka złośliwego i raka piersi wydaje się osłabiona, natomiast w przypadku raków przewodu pokarmowego, obecność komórek T w obrębie SLN nie ma zmniejszonej aktywności immunologicznej. Ponadto śmierć komórkowa po pierwotnej systemowej chemioterapii w przebiegu nowotworów litych może indukować antygenowo swoistą odpowiedź odporności w obrębie samego guza, co z kolei może mieć wpływ na odpowiedź samego guza na zastosowane leczenie i w efekcie wpływać na czas przeżycia. W tym artykule autorzy omawiają immunobiologię SLN oraz potencjalne strategie prowadzące wobec aktywacji odporności przeciwnowotworowej z zastosowaniem pierwotnej chemioterapii systemowej i innych procedur, prowadzących do zmniejszenia się wielkości guza oraz wydłużenia życia.