

Znaczenie wirusów hepatotropowych w rozwoju raka wątroby – od patogenezy po możliwości i wyzwania diagnostyki laboratoryjnej

Dr n. med. Beata Kasztelewicz (Warszawa)

Wirusy hepatotropowe, w tym wirusy zapalenia wątroby typu B (HBV) i C (HCV), są jednymi z głównych czynników etiologicznych raka wątrobowokomórkowego (ang. *hepatocellular carcinoma*, HCC). HCC jest najczęstszym typem pierwotnego raka wątroby oraz trzecią pod względem częstości przyczyną zgonów z powodu nowotworów na świecie.

W ramach prezentowanego wykładu zostaną przedstawione mechanizmy karcynogenezy związanej z zakażeniem HBV i HCV (z uwzględnieniem różnic między tymi wirusami).

Omówione zostaną kluczowe aspekty diagnostyki laboratoryjnej, w tym rola wykrywania materiału genetycznego wirusów (HBV DNA oraz HCV RNA) oraz znaczenie markerów nowotworowych, takich jak alfa-fetoproteina (AFP), stosowanych w monitorowaniu pacjentów wysokiego ryzyka. Zostaną również przedstawione nowe kierunki badań nad molekularnymi mechanizmami nowotworzenia związanymi z wirusami hepatotropowymi oraz możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji (AI) w poszukiwaniu bardziej precyzyjnych biomarkerów diagnostycznych i prognostycznych dla HCC.

Wykład ma na celu przybliżenie najnowszej wiedzy w zakresie patogenezy HCC związanej z zakażeniami HBV i HCV oraz zaprezentowanie współczesnych wyzwań i innowacyjnych podejść diagnostycznych, które mogą usprawnić wczesne wykrywanie i monitorowanie tego nowotworu.