

Argonowa Koagulacja Plazmowa (APC) – nowe możliwości endoskopii zabiegowej

dr n. med. Dariusz Giezowski, specjalista chorób wewnętrznych i gastroenterologii
14-11-2004

Argonowa Koagulacja Plazmowa (APC - od ang.: Argon Plasma Coagulation) jest stosowana już od ponad 10 lat zwłaszcza w celu uzyskania hemostazy w przypadku krwawień z dużych powierzchni. Zasadą jej działania jest przewodzenie prądu elektrycznego do tkanki ludzkiej poprzez strumień zjonizowanego gazu argonu (plazma argonowa).

Argonowa koagulacja plazmowa znajduje szerokie zastosowanie w endoskopii zabiegowej górnego i dolnego odcinka przewodu pokarmowego. Dzięki swoim szczególnym właściwościom - technika APC jest niezmiernie skuteczną i bezpieczną metodą tamowania krwawień z małych, jak i dużych powierzchni przewodu pokarmowego. Jest wykorzystywana w tamowaniu krwawień m.in. z wrzodów żołądka i dwunastnicy, w krwotocznym zapaleniu błony śluzowej oraz krwawiących zmian nowotworowych przewodu pokarmowego. Technika APC dobrze się sprawdziła w leczeniu popromiennego zapalenia błony śluzowej jelita przebiegającego z tendencją do krwawień (głównie po naświetlaniach - rtg terapii - w raku szyjki macicy). Argonową koagulację plazmową stosuje się także w leczeniu angiodysplazji.

Ważnym zastosowaniem APC jest niszczenie nieoperacyjnych zmian nowotworowych zwężających światło przewodu pokarmowego oraz dewitalizacja wrastających mas nowotworowych po założeniu do światła narządu tzw. stentu. Metoda APC jest szeroko stosowana w usuwaniu tkanek lub tamowaniu krwawień w rozległych gruczolakach lub ich pozostałościach po wycięciu pętlą diatermiczną.

Wśród nowych zastosowań argonowej koagulacji plazmowej należy wymienić leczenie uchyłka Zenkera, oraz przełyku Barretta.

Najbardziej znaną zaletą APC (stanowiącą o jej przydatności w endoskopii zabiegowej i bezpieczeństwie) jest jednakowa, podlegająca automatycznej kontroli, głębokość penetracji do zazwyczaj 3mm. Czyni to metodę APC przydatną nawet w obszarach nacechowanych znacznym niebezpieczeństwem perforacji. Specyficzne zalety APC sprawiają, że przewyższa ona nawet w zakresie podstawowych cech konwencjonalne metody koagulacji.