

UVEREJNENÉ: 28.3.2013

ZDRAVOTNÍCKE NOVINY

Nová nádej v diagnostike chronickej lymfatickej leukémie

Cieľom je zaviesť spoľahlivú metódu na vytypovanie pacientov s rizikom rýchlej progresie ochorenia CLL.

Výskum

Chronická lymfatická leukémia je nevyliciteľné ochorenie s chronickým recidivujúcim priebehom. Laboratóriá LABMED, patriace do skupiny MEDIREX GROUP, sa v spolupráci s LF UPJŠ v Košiciach začali zaoberať výskumom, ktorý by mal pomôcť pacientom s chronickou lymfatickou leukémiou pri včasnom nasadení účinnej terapie.

Jednoduchá a spoľahlivá metóda

Chronická lymfatická leukémia (ďalej len CLL) patrí medzi najčastejšie leukémie vyskytujúce sa v Európe a v Severnej Amerike, postihuje prevažne pacientov vo vyššom veku, teda vekovú skupinu nad 50 rokov. Vyznačuje sa zvýšenou tvorbou a hromadením nádorových buniek (v kostnej dreni, v lymfatických uzlinách, v slezine, v pečeni a v iných orgánoch). Vytvára sa plazivo a môže trvať niekoľko rokov, kým sa objavia prvé príznaky, alebo kým treba začať samotné ochorenie liečiť. Často sa začína ako bezpríznakové ochorenie, keď jediným prejavom tejto choroby je laboratórny nález zvýšeného počtu bielych krviniek - lymfocytov - v kostnej dreni a v krvi pacienta.

Cieľom výskumného centra spoločnosti LABMED a LF UPJŠ Košice je zaviesť do praxe jednoduchú, časovo ne náročnú, špecifickú a spoľahlivú metódu multiparametrovej analýzy stanovenia prognostického markera ZAP-70 v korelácii s ďalším prognostickým znakom CD38, čo umožní vytypovať pacientov s rizikom rýchlej progresie ochorenia s následnou rýchlou a adekvátnou terapiou. Vyšetrenie sa bude realizovať na špeciálnom prístroji - prietokový cytometer - ktorý je schopný detekovať špecifický fenotyp buniek CLL vrátane prognostických markerov.

Cielený výber antibiotík

Je známe, že vývoj imunitného stavu človeka má dnes veľký vplyv na vznik nádorových ochorení. U niektorých pacientov, postihnutých nádorovým ochorením, sú koncentrácie stopových prvkov a vitamínov nižšie ako u zdravej populácie. Práve nízke koncentrácie týchto látok sú v priamom vzťahu k stavu imunitného systému. Ďalším cieľom výskumu je preto aplikácia metód stanovenia stopových prvkov a vitamínov (zinok, meď, selén, vitamín A, vitamín E). Najčastejšou príčinou úmrtia týchto pacientov sú infekčné ochorenia. Základom efektívnej liečby je presná identifikácia pôvodcov infekčných ochorení a určenie faktorov virulencie. Na dosiahnutie tohto cieľa sa použijú metódy molekulovej biológie modernou technológiou MALDI (Matrix-assisted laser desorption/ionization). Cielený výber antibiotík by tak umožnil prevenciu rozvoja fatálnych infekčných ochorení u pacientov s CLL leukémiou. Výskum sa uskutoční v spolupráci s hematologickými ambulanciami v spoločne zriadenom výskumnom centre spoločnosti LABMED, a. s., a LF UPJŠ v Košiciach. Je financovaný aj Európskym fondom regionálneho rozvoja.