Predvídanie vysokého rizika pri MM

– publikované v Nature Communications

Nedávne pokroky pri liečbe MM (mnohopočetného myelómu) viedli k zlepšeniu prežitia pacientov, avšak úspech nebol homogénny. Niektorí pacienti prežívajú dlhé roky v klinickej remisii, iní mali relaps alebo zomreli v priebehu dvoch rokov. Čo pôsobí na niektorých pacientov negatívne? Fond MMRF (Multiple Myeloma Research Foundation) dúfa, že získa odpoveď na túto kľúčovú otázku. Fond podporuje úsilie klinického výskumu, ktorý používa genetické a klinické údaje získané od pacientov s mnohopočetným myelómom z priekopníckej štúdie MMRF CoMMpass pre lepšie pochopenie dôvodov vysoko rizikového myelómu u pacientov, ktorí nemajú dlhodobé klinické remisie, na stanovenie najúčinnejšej liečby pre týchto pacientov.

Jedným z projektov, ktorý MMRF podporil, je výskum tímu vo Winship Cancer Institute na Emory University v Atlante v štáte Georgia. Tím analyzoval genetické vzorky od 826 novo diagnostikovaných pacientov s mnohopočetným myelómom zo štúdie CoMMpass s cieľom identifikácie akýchkoľvek genetických faktorov, ktoré prispievajú k zlým výsledkom.

Výskum zistil novú zreteľne odlišnú translokáciu zistenú asi u 10% pacientov, u ktorých bolo preukázané spojenie s horším prežitím. Toto zistenie je významné, pretože táto konkrétna translokácia nazvaná **IgL** sa objavuje u hyperdiploidných pacientov – čo znamená, že ich myelómové bunky majú viac chromozómov ako normálne bunky – teda u skupiny pacientov, ktorá za normálnych okolností nie je považovaná za vysoko rizikovú. Znamená to teda, že títo hyperdiploidní pacienti s **IgL** translokáciou predstavujú skupinu s vysokým rizikom.

V súčasnej dobe testovanie na **IgL** translokáciu nie je súčasťou rutinného klinického hodnotenia, ale tento test môže byť čoskoro vyvinutý a disponibilný vo svetle týchto novo publikovaných zistení. Schopnosť identifikovať pacientov s **IgL** translokáciou je o to dôležitejšia, že tím Winship tiež ukázal, že títo pacienti nereagujú na imunomodulačnú liečbu ako je napríklad **Revlimid**. Preto tento nový test by nielen identifikoval pacientov ako vysoko rizikových, ale môže tiež informovať o možnostiach ich liečby.

Tieto pozorovania by neboli možné, keby neboli údaje zozbierané z Large-scale CoMMpass štúdie a bez investícií MMRF s cieľom dozvedieť sa viac

o vysoko rizikovom myelóme. Tieto výsledky otvárajú možnosť použitia **IgL** translokáciu ako marker ochorenia s vysokým rizikom a zlou prognózou. Výskum pokračuje do stratégie pre rýchlejšiu identifikáciu pacientov s touto anomáliou a nájdenie úspešnejšej liečby pre nich.

Pre SMyS Ing. Milan Petrovič 10.máj 2019
Odborná konzultantka: MUDr. Eva Králiková