

ABSTRAKT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Autor: Bc. Patrik Zmij

Vedoucí práce: RNDr. Ondřej Souček, Ph.D.

Název diplomové práce: Rekonstituce lymfocytů po alogenní transplantaci hematopoetických kmenových buněk

Alogenní transplantace hematopoetických kmenových buněk je nejefektivnější léčebnou možností pro pacienty s hematologickými malignitami, mezi které patří akutní myeloidní leukémie, myelodysplastický syndrom nebo vzácnější myelosarkom. Po úspěšně provedené transplantaci nastává znovuobnovení buněk imunitního systému a jednou z částí, rekonstitucí lymfocytů se zabývá tato diplomová práce. Výběrovým souborem experimentální části se stali pacienti, kteří podstoupili alogenní transplantaci krvetvorných buněk na základě jejich nepříznivé diagnózy a následně byli sledováni po dobu jednoho roku na Ústavu klinické imunologie a alergologie Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Pozorování pacientů bylo stanoveno po třech měsících až do konečného jednoho roku a metodou stanovení se stala průtoková cytometrie. Na základě různých povrchových znaků vybraných imunitních buněk bylo možné sledovat pacienty s hematologickými malignitami a následný průběh rekonstituce lymfocytů po alogenní transplantaci hematopoetických kmenových buněk. Věk pacientů výběrového souboru a podstoupený přípravný režim před transplantací, byly sledovány jako možné faktory ovlivňující průběh rekonstituce. Dosažené výsledky odhalily úspěšnou rekonstituci B lymfocytů, nedostatečnou obnovu T lymfocytárních populací a možný vliv RIC režimu na průběh rekonstituce.

Klíčová slova: lymfocyty, alogenní transplantace hematopoetických kmenových buněk, průtoková cytometrie, imunofenotypizace, akutní myeloidní leukémie