

Ústav hematologie a krevní transfuze

**Oddělení HLA**

Vedoucí oddělení: Ing. Milena Vraná

**Laboratoř HLA genotypizace**

Technická vedoucí Ing. Milena Vraná, e-mail: milena.vrana@uhkt.cz

U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2, tel: 221977-307, -397, -484, fax: 221977371, e-mail: 306-hla@uhkt.cz

Transplantace kostní dřeně nebo periferních kmenových buněk (HSCT) je dnes již součástí standardních protokolů v léčení hematologických malignit, některých metabolických poruch a imunodeficiencí.

Transplantace krvevorných buněk představuje pro pacientovo tělo nejenom náhradu jeho původní krvevornosti krvevorností dárce, ale také přijetí dárcovy imunity. Největší význam má shoda dárce a příjemce HSC v genech hlavního histokompatibilního systému člověka- HLA, které jsou zodpovědné za inicializaci imunitních reakcí organismu. Vyšetření HLA se provádí molekulárně genetickými metodami z DNA, která je vyizolována za malého množství periferní krve.

V populaci existují tisíce jednotlivých forem, které se dědí v celé sadě – tzv.haplotypu, po každém biologickém rodiči. Součástí vyšetření je i stanovení haplotypů pomocí testování rodičů, pokud jsou dostupní.

Genotyp HLA je během života neměnný, vyšetření se provádí pouze jednou (ze dvou nezávislých vzorků) a v průběhu léčby ho není třeba opakovat.

Při výběru vhodného dárce pro pacienta indikovaného k HSCT se provádí nejdříve hledání v rodině. Největší pravděpodobnost nalezení HLA identického jedince je u vlastních sourozenců. U biologických rodičů je jistá pouze HLA haploidita, poloviční shoda, stejně jako u jeho dětí. V případě nalezení málo běžného znaku je toto hledání možno rozšířit na širší rodinu, do větve nesoucí tento znak. Není-li nalezen vhodný dárce mezi příbuznými, je zahájeno hledání dárce v registrech dobrovolných nepříbuzných dárců kostní dřeně v České republice i v síti registrů zahraničních.

---

Další informace můžete získat zde:

Ing. Milena Vraná  
telefon: 221 977 484, e-mail: milena.vrana@uhkt.cz

Ing. Věra Šiffnerová  
telefon: 221 977 430, e-mail: vera.siffnerova@uhkt.cz