

OBSAH

<u>KMENOVÉ BUŇKY: CO JSOU, KDE JSOU A NA CO JSOU.</u>	5
<u>ČÍM NÁM MOHOU BÝT KMENOVÉ BUŇKY PROSPĚŠNÉ?</u>	13
MOŽNOSTI TERAPIE KMENOVÝMI BUŇKAMI	13
POSTUP TERAPIE ZALOŽENÉ NA POUŽITÍ KMENOVÝCH BUNĚK	13
TYPY KMENOVÝCH BUNĚK VYUŽITELNÉ V TERAPII	14
SOUČASNÉ TERAPEUTICKÉ APLIKACE KMENOVÝCH BUNĚK:	15
<u>JAK LZE LIDSKÉ EMBRYONÁLNÍ KMENOVÉ BUŇKY PŘIMĚT K VYTVOŘENÍ FUNKČNÍCH BUNĚK NAŠEHO TĚLA?</u>	17
VÝZKUM NEURODIFERENCIACE U LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KB	20
<u>LIMITACE VYUŽITÍ LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KB V BUNĚČNÉ TERAPII</u>	22
<u>PRAKTICKÁ ČÁST</u>	26
<u>KULTIVACE LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KMENOVÝCH BUNĚK</u>	27
STANDARDNÍ KULTIVACE LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KMENOVÝCH BUNĚK	27
KULTIVACE LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KMENOVÝCH BUNĚK BEZ VRSTVY PODPŮRNÝCH BUNĚK	28
KULTIVACE LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KMENOVÝCH BUNĚK V MONOVRSTVĚ	29
<u>JAK SE TVÁŘÍ KMENOVÉ BUŇKY V OKULÁRECH KONFOKÁLNÍHO MIKROSKOPU?</u>	30

PRAKTICKÝ PŘÍKLAD: POZOROVÁNÍ ABNORMÁLNÍCH MITÓZ V LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KMENOVÝCH BUŇKÁCH.	33
---	-----------

PRŮTOKOVÁ CYTOMETRIE	37
-----------------------------	-----------

STANOVENÍ EXPRESE POVRCHOVÝCH MARKERŮ LIDSKÝCH EMBRYONÁLNÍCH KB METODOU PRŮTOKOVÉ CYTOMETRIE	38
---	-----------

ZPŮSOBY POZNÁNÍ BIOLOGIE BUNĚK NA ÚROVNI EXPRESE JEJICH GENU	40
---	-----------

POLYMERÁZOVÁ ŘETĚZOVÁ REAKCE V REÁLNÉM ČASE	40
DNA MICROARRAYS	42