

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
BIOLOGICKÉ ASPEKTY REGENERAČNÍ MEDICÍNY	9
KMENOVÉ BUŇKY A JEJICH VYUŽITÍ PŘI OBNOVĚ NERVOVÉHO TKANIVA	17
LIDSKÉ MEZENCHYMOVÉ KMENOVÉ BUŇKY	52
EXPERIMENTÁLNÍ VYUŽITÍ LIDSKÝCH UMBILIKÁLNÍCH ENDOTELOVÝCH BUNĚK VE VÝZKUMU POTENCIÁLNÍCH ANTIANGIOGENNÍCH LÁTEK	77
TERAPEUTICKÝ POTENCIÁL KMENOVÝCH BUNĚK Z PUPEČNÍKOVÉ KRVE	82
VYUŽITÍ AUTOLOGNÍHO BUNĚČNÉHO IMPLANTÁTU V LÉČBĚ POHYBOVÉHO APARÁTU	91
PERSPEKTIVY KAUZÁLNÍHO PŘÍSTUPU K PORUCHÁM PLODNOSTI A VÝVOJE PLODU: FETÁLNÍ TERAPIE ROZŠTĚPŮ A GENETICKÁ DIAGNOSTIKA GAMET	98
TRANSPLANTACE ORGÁNŮ V DĚTSKÉM VĚKU	118
ANENCEPHALUS JAKO DONOR ORGÁNŮ	123
TRANSPLANTACE TKÁNÍ A BUNĚK A TKÁŇOVÉ INŽENÝRSTVÍ V REGENERAČNÍ MEDICÍNĚ	135
AUTOTRANSPLANTACE	148
ALLOTANSPLANTACE	159
NĚKTERÉ ASPEKTY XENOTRANSPLANTACE	172
PLEIOTROPNÍ ÚČINEK ERYTROPŮETINU A JEHO APLIKACE V REGENERAČNÍ MEDICÍNĚ	183
MOŽNOSTI A VÝZVY REGENERACE ZUBŮ	207
FERTILIZACE OOCYTU A IMPLANTACE EMBRYA V ASISTOVANÉ REPRODUKCI	214