

Obsah

| | |
|--|----|
| Věcná část | 4 |
| Přehled změn schválených poskytovatelem | 4 |
| Cíle projektu | 4 |
| Výsledky ad 1 | 5 |
| Dlouhodobá kultivace lidských embryonálních kmenových buněk | 5 |
| Měření aktivity telomerázy. | 7 |
| Měření aktivity spojování nehomologních konců. | 7 |
| Měření aktivity bazově excizního mechanismu opravy bází. | 8 |
| Nalezení limitujícího enzymu pro BER dráhu ve vysoké pasáži. | 9 |
| Kinetika zpracování dvojřetězcových zlomů u časně a pozdní pasáže | 13 |
| Vývoj metody detekce stability geonomu, jako funkce frekvence mutací..... | 15 |
| Frekvence mutací HPRT lokusu u lidských embryonálních kmenových buněk v závislosti na délce kultivace. | 15 |
| Výsledky ad.2 | 17 |
| Umělé snížení hladiny exprese APE1 u lidských embryonálních kmenových buněk. | 17 |
| Uvolňování dvojřetězcových zlomů v lidských embryonálních kmenových buňkách se sníženou expresí APE1 | 19 |
| Vliv BER/APE1 na signálování dvojřetězcových zlomů u lidských embryonálních kmenových buněk po poškození DNA ionizujícím zářením. | 21 |
| Výsledky ad.3 | 22 |
| Vliv statinů na lidské embryonální kmenové buňky v časně pasáži. | 22 |
| Vliv statinů na lidské embryonální kmenové buňky v pozdní pasáži. | 23 |
| Publikace týkající se řešení grantu za roky 2009 – 2011: | 25 |
| Souhrn závěrečné zprávy | 27 |
| Summary | 27 |
| Ekonomická část závěrečné zprávy..... | 28 |
| Seznam příloh..... | 29 |