

Apoptosa je programovaná buněčná smrt, která je vyvolána například zavinutými mutacemi

v DNA nebo buněčným stresem. Hraje důležitou roli v udržování tkáňové homeostázy pomocí eliminace starých, nepotřebných nebo poškozených buněk.

Učastní

se jí velké množství molekul, z nichž nejdůležitější jsou zastupci proteinů Bcl-

2 rodiny a vykonávají proteiny apoptosy, kaspasy, zodpovědné za vlastní provedení apoptosy. Selhání regulace apoptosy může způsobit radu malignit, včetně nádorové transformace. Lidské endometrium je speciální tkáň, ve které se apoptosa vyskytuje cyklicky. Předložena práce se zabývá studiem exprese proteinů Bcl-2, Bax, Bad.

Bid, pro-kaspasy-3, kaspasy-3 a PARP v normálním, atroickém, hyperplastickém a

kancerózním (stadia I a II dle FIGO) endometriu. Výsledky této studie naznačují, že proteiny Bid a Bad mohou být jedním z potenciálních zlomových bodů v procesu nádorové transformace buňky, na což poukazuje i opačný vzorec jejich exprese v hyperplastickém a kancerózním endometriu.