

Abstrakt

Úvod:

Apoptóza – programovaná buněčná smrt se významně podílí na udržení tkáňové homeostázy. Její narušení vede k nádorovým onemocněním.

Inositolhexafosfát (IP₆) je přirozeně se vyskytující látka, která je přítomna v luštěninách, obilovinách a semenech. IP₆ a jeho méně fosforylované formy jsou také přítomny ve většině buněk savců, kde asistují na regulaci různých důležitých buněčných funkcí (včetně regulace buněčného cyklu)

Metody:

Tato práce se zabývala studiem vlivu IP₆ na apoptózu buněk izolovaných z kolorektálního karcinomu metodou *in vitro* stanovení enzymové aktivity kaspázy 3 v buněčném extraktu.

Výsledky:

Pomocí Studentova t-testu bylo prokázáno, že IP₆ statisticky významně ovlivňuje apoptózu buněk izolovaných z kolorektálního karcinomu.