

## Abstrakt

Význam ribosomálních proteinů není relevantní pouze z hlediska umožnění proteosyntézy, jejich funkce se projevují i mimo kontext ribosomu ve smyslu extraribosomálních funkcí. Tato práce je zaměřena především na extraribosomální funkce proteinů vyšších eukaryot. Konkrétněji rozebírá tři ribosomální proteiny, L13a, L22 a S3, které ilustrují několik zajímavých aspektů extraribosomálních funkcí. Přehledně shrnuje mechanismy působení těchto proteinů a jejich projevy na různých úrovních genové exprese.

Klíčová slova: extraribosomální funkce, L13a, L22, S3, p53, NF –  $\kappa$ B, sestřih