

Abstrakt

Tuberkulóza patří mezi nejstarší známé infekční choroby, které provázely lidské populace napříč historií. Tato bakalářská práce se zaměřuje na studium tuberkulózy v historických populacích prostřednictvím kombinace bioarcheologických a molekulárně-biologických přístupů. Hlavním cílem je analyzovat projevy tuberkulózy v kosterních pozůstatcích a hodnotit přínos moderních diagnostických metod, jako jsou PCR, NGS, lipidické biomarkery a paleoproteomika, při detekci *Mycobacterium tuberculosis* komplex. Práce se zabývá výhodami a limity jednotlivých metod, přičemž zvláštní pozornost věnuje problematice degradace DNA a kontaminace vzorků. Výsledky této práce zdůrazňují důležitost integrace tradičních paleopatologických postupů a moderních technologií pro hlubší pochopení evoluce a šíření tuberkulózy v minulosti.

Klíčová slova

Tuberkulóza, *Mycobacterium tuberculosis*, bioarcheologie, molekulárně-biologické metody, PCR, NGS, paleoproteomika, lipidické biomarkery, evoluce tuberkulózy