

Neobvyklé tvary kryptokoků v lidské tkáni a v kultuře. Popis generalizovaného onemocnění a přehled výskytu kryptokokóz v ČSSR

Unusual shape of cryptococci in human tissue and in culture.
A case of disseminated infection with a survey of cryptococcosis in ČSSR

Petr Fragner a Pavel Měřejovský

Uvedeno generalizované onemocnění kryptokokózou, prokázané anatomicky i kultivačně. Kryptokoky v histologických preparátech vynikaly značnou polymorfií s tvary kulovitými (3 — 6,5 μm), lehce oválnými až nápadně protáhlými (2,5 — 4,5 \times 5 — 8,5 μm), činkovitými, rohlíčkovitými a bacilárními (2 — 2,2 \times 4,5 — 6 μm). Některé buňky měly slabě pouzdro, které nedosahovalo ani 1 μm síly.

V kulturách vyrostly kolonie jak lesklé a hladké, tak i matné a drsné. V nativních preparátech z mírně rozbíhavých okrajů drsných kolonií bylo prokázáno pseudomycelium až 50 μm dlouhé.

V ČSSR se od roku 1954 vyskytlo na 30 onemocnění kryptokokózou. Jejich rozborem bylo zjištěno, že jen u jednoho onemocnění z této sestavy se histologický nález kryptokoka podobal našemu pozorování a u jiného byly v histologických preparátech prokázány náznaky pseudomycelia.

Uvedeno písemnictví se zvláštním zřetelem k atypickým tvarům kryptokoků.

A case of disseminated cryptococcosis was proved by histology and cultivation. Cryptococci in tissue were rather polymorphous: spherical (3 — 6,5 μm), a bit oval or conspicuously elongated (2,5 — 4,5 \times 5 — 8,5 μm), dumb-bell-, roll-, and rod-shaped (2 — 2,2 \times 4,5 — 6 μm). Some of them had a weak capsule less than 1 μm in thickness.

Cultivated colonies grew glossy and smooth as well as dull and rough. Crude preparations made from the fuzzy border of rough colonies showed a pseudomycelium up to 50 μm long.

About 30 preceding Czechoslovak cases of cryptococcosis were reviewed starting from 1954. But one of them was akin in histology to the present case; in another one, there was a rudimentary pseudomycelium in tissue.

Literature concerning an atypical shape of cryptococci was commented.