

## Rezumat

*Infecțiile micotice au o pondere importantă în patologia infecțioasă cutanată.*

*Dermatofitii sunt fungi care invadează doar țesuturile keratinizate.*

*Identificarea speciilor de dermatofiti se bazează pe tehnici clasice și moleculare. Examenul micologic direct efectuat din probele clinice urmat de însămânțarea pe medii de cultură specifice sunt tehnici uzuale folosite pentru diagnosticarea speciilor de dermatofiti. Metodele clasice sunt consumatoare de timp și oferă uneori un diagnostic echivoc. Tehnicile moleculare bazate pe reacția de polimerizare în lanț sunt rapide, au specificitate și sensibilitate înaltă și pot oferi un diagnostic precis.*

**Cuvinte cheie:** *dermatofiti, diagnostic, examen micologic direct, cultura in vitro, PCR.*

## Summary

*Mycotic infections have an important prevalence among infections skin diseases.*

*Dermatophytes are fungi that colonised only keratinized tissues.*

*Identifying species of dermatophytes is based on classical and molecular techniques. Routine procedures used to diagnose common dermatophytes species are microscopic identification of hyphae directly from lesion samples followed by in vitro culture. Conventional laboratory methods are time consuming and sometimes offer an equivocal diagnosis.*

*Molecular techniques based on polymerase chain reaction are fast, high specificity and sensitivity and may provide an accurate diagnosis.*

**Key words:** *dermatophytes, diagnosis, direct micologic examination, in vitro culture, PCR.*