

CARATTERISTICHE MACROSCOPICHE DELLE COLONIE DEI PRINCIPALI DERMATOFITI

Genere Tricophyton

Aspetto

T. Mentagrophytes	granulose, farinose piumose e cotonose di colore bianco, poi giallo e rosa. Lato opposto: rosa-marrone
T. Rubrum	piatte o in ammassi farinosi o cotonosi vellutati di colore bianco crema e poi rosa scuro. Lato opposto: rosso porpora
T. Tonsurans	polverose e vellutate prima piatte, poi in ammassi, colore da crema a nocciola o da giallo a rosa. Lato opposto: da giallo a rosso mogano
T. Violaceum	ammassate e verrucose, colore crema e poi porpora o violetto
T. Equinum	bianche, vaporose con pigmento giallo alla periferia poi crema e nocciola. Lato opposto: giallo poi rosa e poi rosso marrone.
T. Schoenleinii T. Ferrugineum T. Concentricum	Irregolari, dure, colore bianco, poi nocciola di aspetto ceroso e polveroso e piumoso

Genere Microsporum

M. Adouin	vellutate, piatte di colore brunoastro. Lato opposto: arancio chiaro
M. Gypseum	polverose con bordi sfrangiati di colore cannella
M. Canis	cotonose, bianche e gialle alla periferia. Lato opposto: giallo e poi arancio-marrone

Genere Epidermophyton

E. Floccosum	lanuginose bianche poi vellutate e poi verdastre. Lato opposto: giallo scuro
--------------	---

R0 - 25/05/10

DERMAKIT

Test per la diagnosi delle dermatomicosi

INTRODUZIONE

La causa più frequente delle micosi cutanee è rappresentata da funghi appartenenti ai generi *Microsporum*, *Tricophyton* ed *Epidermophyton*. I dermatofiti hanno la capacità di metabolizzare la cheratina, della quale si nutrono, e crescono sullo strato corneo della cute e delle unghie e nello strato cheratinizzato corneo del follicolo pilifero. Essi assumono notevole importanza quali agenti di zoonosi in quanto l'uomo può contrarre l'infezione da tutte le specie di dermatofiti che si riscontrano negli animali. Le malattie causate dai dermatofiti sono conosciute con il termine di "ringworm" per l'aspetto circolare della lesione ed in italiano di "tigna", dal latino "tinea", o tricofitosi o dermatofitosi.

Poiché le dermatofitosi sono clinicamente simili a molte altre malattie della pelle, la diagnosi deve essere confermata prima di intraprendere trattamenti antimicotici.



METODI DIAGNOSTICI

Per confermare il sospetto clinico si possono utilizzare i seguenti esami:

- Esame microscopico diretto su peli prelevati alla periferia delle lesioni. La difficoltà di osservare elementi fungini o la possibilità di confusione con altri elementi può dare risultati falsamente positivi o negativi.
- Esame mediante lampada di Wood a luce ultravioletta in camera oscura che evidenzia una fluorescenza verde-giallastra nei peli colpiti. Questa ricerca può essere preliminare al fine di prelevare il materiale infetto per l'allestimento di colture o per l'osservazione microscopica. Non tutti i dermatofiti provocano fluorescenza, che inoltre può essere falsamente influenzata da vari fattori: medicazioni, sapone, unguenti, squame, sebo, croste, Pseudomonas.
- Esame colturale necessario per la conferma degli esami precedenti e per identificare il dermatofita.

DESCRIZIONE

Per un rapido isolamento ed identificazione dei dermatofiti Taplin e coll. hanno formulato un terreno colturale, le cui caratteristiche permettono la ricerca mirata sul materiale patologico. Il Dermakit è un ulteriore modificazione di tale terreno al fine di poterlo utilizzare direttamente su prelievi eseguiti in ambulatorio o in campo, dando la possibilità di emettere una diagnosi specifica in pochi giorni. Il Dermakit basa la sua attività sui seguenti componenti:

- Nutrienti specifici che facilitano lo sviluppo dei dermatofiti.
- Antibiotici selettivi che inibiscono la crescita di miceti saprofiti non patogeni e dei batteri.
- Colorante quale indicatore di pH che segnala precocemente la presenza di dermatofiti mediante un viraggio al rosso, in quanto i generi Microsporum, Tricophyton ed Epidermophyton producono metaboliti alcalini.

CONSERVAZIONE E DATA DI SCADENZA - PRECAUZIONI

Se il test viene conservato a +2°C/8°C si garantisce la stabilità fino alla data di scadenza. Se conservato a temperatura ambiente la stabilità è di 20 mesi.

ESECUZIONE DEL TEST

- Prelevare, dalla parte periferica delle lesioni, squame e/o peli e appoggiarli sulla superficie del terreno colturale, senza inciderla. Ove necessario è possibile ridurre la contaminazione batterica o dei saprofiti pulendo delicatamente la parte interessata con alcool al 70%. Spesso i gatti sono portatori asintomatici di dermatofiti che possono infettare altri gatti o l'uomo. Nel caso di un animale senza lesioni cliniche evidenti si può procedere nel seguente modo: con uno spazzolino da denti nuovo spazzolare con forza tutto il corpo o eventuali lesioni sospette e porre i peli raccolti sul terreno colturale.
- Appoggiare il tappo sul flacone, senza avvitarlo completamente.
- Incubare a temperatura ambiente (22°-25°C) per 14 giorni, controllando ogni giorno la variazione di colore del terreno e lo sviluppo delle colonie.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Nella maggior parte dei casi già dopo 24-72 ore in presenza di dermatofiti si ha la variazione di colore del terreno verso il rosso. Le eventuali contaminazioni batteriche o da funghi saprofiti non determinano variazione di colore. Ciò avviene in quanto i dermatofiti nel terreno colturale utilizzano precocemente le proteine (mentre i saprofiti utilizzano dapprima i carboidrati) causando un'alcalinizzazione rapida del terreno ed il viraggio al rosso. La variazione di colore avviene contemporaneamente allo sviluppo della colonia. Solo dopo aver esaurito i carboidrati i saprofiti possono utilizzare le proteine, ma il colore rosso sopravviene tardivamente, cioè molto dopo lo sviluppo della colonia. Il risultato si considera negativo quando non si ha la variazione di colore del terreno dal giallo al rosso entro il 14° giorno. L'aspetto macroscopico delle colonie, nonché il loro colore, permettono la differenziazione ad occhio nudo. Le colonie dei dermatofiti sono biancastre o giallastre, mentre quelle dei saprofiti sono brune, grigiastre, nere o verdi. L'identificazione del dermatofita è poi possibile sul terreno di Sabouraud.