

عفونت‌های قارچی شایع پوست

نکات مهم در انجام آزمایشات قارچ‌شناسی در نمونه‌های پوست

۱- آمادگی بیمار برای نمونه‌گیری:

- عدم مصرف داروی ضدقارچی و یا درصورت مصرف، قطع آن از ۱۰ روز قبل از مراجعه به آزمایشگاه
- عدم استعمال مواد آرایشی-بهداشتی و آنتی بیوتیک‌های موضعی، عدم شستشو با مواد شوینده، منع استفاده از اسپری‌های مو برای معاینات چراغ وود، از سه روز قبل از مراجعه به آزمایشگاه و در صورت استفاده، پاک کردن کامل آن‌ها از سطح پوست قبل از نمونه برداری

۲- نمونه‌برداری:

مقدار و حجم زیاد نمونه بسیار اهمیت دارد و از جواب‌های منفی کاذب جلوگیری می‌کند، نمونه برداری باید از محل مناسب انجام شود، انتقال نمونه به آزمایشگاه باید به صورت صحیح انجام شود (فرمالین یا سالین).

۳- id reaction:

به مسئله id reaction در نمونه برداری از ضایعات روی تنه یا اندام‌ها توجه شود و حتما از ضایعه اصلی نمونه برداری انجام گیرد.

۴- استفاده از پتاس ۱۰٪ تازه، که فاقد اجسام زائد باشد و موجب اشتباه در تشخیص میکروسکوپی نشود.

۵- روش گزارش نتایج آزمایش به صورت دقیق و صحیح انجام شود تا پزشک را در انتخاب داروی مناسب راهنمایی کند.

۶- آموزش و مهارت پرسنلی بسیار اهمیت دارد. زیرا دانش، تجربه و مهارت پرسنل در نحوه درست نمونه‌گیری و تشخیص صحیح تاثیرگذار است.

نمونه‌برداری و تشخیص عفونت‌های قارچی شایع پوست در یک نگاه

تصویر	نوع بیماری قارچی	شکل و محل آناتومیک ضایعات	رنگ و مشخصات ضایعات	روش نمونه‌برداری	آزمایش پتاس ۱۰٪	رنگ آمیزی بلودومتیلن/لاکتوفنل کاتن بلو	گزارش نتایج
	پیتربازیس وریسیکالر	ضایعات ماکولی یا ماکولوپاپولر در نواحی مختلف تنه و اندام‌ها، نواحی کمتر شایع: نواحی دیستال اندام‌ها، پشت دست‌ها، سر و صورت	رنگ‌های شایع: سفید، قرمز، صورتی، قهوه‌ای به صورت لکه‌های منفرد و پراکنده و نیز متعدد و متصل به هم و یا پلاک‌های متعدد و پیوسته به هم	تراشیدن/چسب اسکاچ	مخمرهای خوشه‌ای با دیواره‌ی مضاعف + هیف‌های کوتاه و خمیده و قطعه‌قطعه شده که خمیده و قطعه‌قطعه شده	مخمرهای خوشه‌ای با دیواره‌ی مضاعف + هیف‌های کوتاه و خمیده و قطعه‌قطعه شده که به خوبی رنگ می‌گیرند.	Malassezia furfur complex
	درماتیت سبورویک	نواحی مختلف سر و صورت، ضایعات اریتماتو یا پوسته ریزی سفید یا نقره‌ای و معمولا خارش‌دار	به صورت پلاک‌های قرمز و ملتهب و پوسته دار	تراشیدن از سطح و حاشیه ضایعات	منفی کاذب (عناصر قارچی در لام مرطوب تهیه شده با پتاس قابل مشاهده نیستند)	در رنگ آمیزی اسمیر با بلودومتیلن سلول‌های مخمری کروی یا بیضوی و دمبلی شکل به خوبی مشاهده می‌شوند.	Malassezia sp.
	درماتیت سر و گردن	نواحی مختلف سر و صورت و گردن	پاپول‌های متعدد قرمز رنگ پراکنده یا نزدیک به هم و خارش‌دار	تراشیدن از سطح پاپول‌ها و تهیه اسمیر برای رنگ آمیزی	منفی کاذب (عناصر قارچی در لام مرطوب تهیه شده با پتاس قابل مشاهده نیستند)	در رنگ آمیزی اسمیر با بلودومتیلن سلول‌های مخمری کروی یا بیضوی و دمبلی شکل به خوبی مشاهده می‌شوند.	Malassezia sp.
	فولیکولیت ملاسزیائی	پیشانی، گونه‌ها، نواحی فوقانی تنه از جلو و پشت	فولیکولیت‌های آکنه‌ای فرم بدون کومدون و خارش‌دار	تراشیدن از سطح فولیکول‌ها و تهیه اسمیر برای رنگ آمیزی	منفی کاذب (عناصر قارچی در لام مرطوب تهیه شده با پتاس قابل مشاهده نیستند)	در رنگ آمیزی اسمیر با بلودومتیلن سلول‌های مخمری کروی یا بیضوی و دمبلی شکل به خوبی مشاهده می‌شوند.	Malassezia sp.
	کاندیدایزیس جلدی	نواحی مختلف بدن به ویژه چین‌های پوستی	ضایعات ملتهب و قرمز رنگ و معمولا به همراه ضایعات اقماری	تراشیدن از سطح ضایعات	هیف‌های کاذب و بلاستوسپورها در اطراف و انتهای هیف	سودوهیف‌های منشعب با جوانه زنی جانبی و انتهایی و بلاستوسپورهای پراکنده	سودوهیف + بلاستوسپور (کاندیدایزیس)
	کاندیدایزیس مخاطی	قسمت‌های مختلف دهان و حلق، واژن	لکه‌ها یا پلاک‌های سفید شبیه شیر دلمه شده بر روی مخاط گونه‌ها، زبان یا حلق	برداشتن ضایعات برفکی به کمک سواب	هیف‌های کاذب و بلاستوسپورها در اطراف و انتهای هیف	سودوهیف‌های منشعب با جوانه زنی جانبی و انتهایی و بلاستوسپورهای پراکنده	سودوهیف + بلاستوسپور (کاندیدایزیس)
	تینا نیگرا	کف دست و پا، گردن و شانه	ضایعات پلاکی قهوه‌ای رنگ روشن یا تیره با حاشیه مشخص	تراشیدن از سطح ضایعات	هیف‌های منشعب با دیواره عرضی و پیگمانته (زرد مایل به قهوه‌ای تا قهوه‌ای رنگ)	نیازی به رنگ آمیزی ندارد.	Pheoid-hyphae (septated and branched)
	درماتوفیتوز	نواحی مختلف بدن	پلاک‌های با حاشیه ملتهب، منفرد یا متعدد، معمولا پوسته دار	تراشیدن از سطح و حاشیه ملتهب ضایعات	هیف‌های منشعب با دیواره عرضی و گاهی همراه با آرتروکونیدی	نیازی به رنگ آمیزی ندارد.	Septated and branched hyphae (dermatophyte)
	اریتراسما	نواحی چین‌دار بدن	ضایعات قرمز رنگ یا قرمز مسی با حاشیه مشخص بدون پوسته و شوره	تراشیدن از سطح ضایعات	منفی کاذب	عناصر باکتریال رشته‌ای، یا تراکم باکتری‌های کورینه فرم	Coryneform bacteria/filamentous bacteria (erythrasma)
	تریکومایکوز	موهای ناحیه آگزلیلا و پوبیس	گره‌های سخت اطراف ساقه مو	قیچی کردن مو در اطراف گره‌ها	اجسام گرانولر در اطراف ساقه مو	نیازی به رنگ آمیزی ندارد.	ندول‌های گرانولر در اطراف ساقه مو: Trichomycosis
	درماتوفیلوز	کف پاها	مناطق منقوط و فرورفته ناشی از کراتولیز	تراشیدن از محل ضایعات و تهیه اسمیر برای رنگ آمیزی	منفی کاذب	عناصر کوکسی فرم، فراوان دیده می‌شود، برای تأیید تشخیص به کشت نیاز دارد.	باکتری‌های کوکسی فرم و نیز کورینه فرم و رشته‌ای Dermatophylosis

تکنیک‌های رنگ آمیزی قارچ‌ها در یک نگاه

نوع رنگ آمیزی	دامنه کاربرد	شناسایی ارگانیزم‌ها
مرکب هندی	شناسایی مخمرهای کپسول‌دار	حساسیت کمتر از ۴۰٪ برای شناسایی کریپتوکوکوس نئوفرمس در نمونه مایع نخاع
رایت	رنگ آمیزی نمونه‌های مغز استخوان و خون محیطی	هیستوپلازما کپسولاتوم
گیمسا	رنگ آمیزی نمونه‌های مغز استخوان و خون محیطی و نمونه‌های تنفسی و خلط	هیستوپلازما کپسولاتوم و پنوموسیستیس کارینی
هماتوکسیلن اتوزین	رنگ مناسبی برای نشان دادن واکنش بافتی میزبان است.	برای قارچ‌های دیماتیاسئوس مفید است. کاندیدا و آسپرژیلوس کم‌رنگ می‌گیرند.
متامین سیلور	شناسایی قارچ‌ها در مقاطع بافتی و پنوموسیستیس کارینی در نمونه‌های تنفسی	بهترین رنگ آمیزی برای قارچ‌ها
پایانیکولانو	رنگ سیتولوژی که بدوا برای شناسایی سلول‌های بدخیم به کار می‌رود.	اکثر عناصر قارچی به خوبی رنگ می‌گیرند. هیف‌ها کم‌رنگ می‌شوند.
پریودیک اسید شیف	شناسایی عناصر قارچی	رنگ آمیزی کپک‌ها و مخمرها برای کاندیدا و آسپرژیلوس مناسب‌تر از هِماتوکسیلن اتوزین است.
موسیکارمین مایر	رنگ آمیزی موکوس	کپسول مخاطی کریپتوکوکوس نئوفرمس را رنگ می‌کند و از سایر مخمرها افتراق می‌دهد. دیواره سلولی بلاستوماپسس درماتیتیدیس و رینوسپورییدیوم سیبری را رنگ می‌کند.
فونتانا ماسون	رنگ آمیزی ملانین	تشخیص قارچ‌های دیماتیاسئوس و کریپتوکوکوس نئوفرمس

محلول‌های پتاس با کارایی بهتر برای آزمایشات قارچ‌شناسی

	رنگ پارکر + پتاس	جوهر پارکر آبی - مشکی + محلول پتاس ۱۰٪، برای رنگ آمیزی انتخابی قارچ و مشاهده‌ی آسان‌تر عناصر قارچی، به این منظور مقدار کمی در حدود ۵۰ تا ۱۰۰ میکرولیتر جوهر پارکر به حجم ۱۰ میلی لیتر پتاس ۱۰٪ اضافه کنید.
	دی متیل سولفوکساید + پتاس	دی متیل سولفوکساید ۳۶٪ + پتاس ۱۰ یا ۲۰٪ که به آماده‌سازی و شفاف کردن نمونه‌ی ناخن بدون استفاده از حرارت کمک می‌کند. می‌توان به حجم مساوی هر دو ماده را مخلوط کرده و مورد استفاده قرار داد.
	محلول پتاس + گلیسرین	۵ تا ۱۰ درصد گلیسرین + پتاس (برای ناخن‌ها معمولا بین ۱۰ تا ۲۵ درصد) جهت به تاخیر انداختن روند کریستالیزه شدن پتاس و نیز به تاخیر افتادن تجزیه عناصر قارچی و جلوگیری از دهیدراتاسیون سریع (۵ تا ۱۰ میلی لیتر گلیسرین به ۱۰۰ میلی لیتر پتاس ۱۰٪ بیفزایید).

تهیه کننده: دکتر محمد قهری

www.medpip.com

 @poleideal

 ۰۹۱۲۳۳۴۰۱۹۷

 ۰۲۱) ۸۸۵۴۵۹۲۲-۹

Common Cutaneous Mycoses

اپلیکیشن پل ایده‌آل پارس

- اطلس‌های جامع آزمایشگاهی
- پوست‌های آزمایشگاهی رایگان
- بانک اطلاعاتی تست‌های تشخیصی
- و ...

برای دانلود رایگان اسکن کنید
www.medpip.com/app

