

روش‌های آزمایشگاهی در تشخیص

منزیت

نویسندگان به ترتیب حروف الفبا:

دکتر حمیدرضا امیرمقدمی

کارشناس مسئول امور آزمایشگاه‌های معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی زنجان

دکتر فریناز راشد مرندی

رئیس آزمایشگاه میکروبیوشناسی مرکز تحقیقات آزمایشگاه‌های رفانس کشور

دکتر سعید صباغی

کارشناس امور آزمایشگاه‌های معاونت درمان دانشگاه علوم پزشکی ایران

دکتر افشین صفایی

کارشناس مسئول امور آزمایشگاه‌های مرکز مدیریت بیماری‌ها

دکتر فرشته عسگری

کارشناس مسئول مرکز مدیریت بیماری‌ها

هما فروهش تهرانی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

دکتر محمدجواد کاویانی

کارشناس مسئول اداره کل امور آزمایشگاه‌ها

دکتر سعید مهدوی

کارشناس مسئول اداره امور آزمایشگاه‌های دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

به اهتمام: ناهید پدرام

زیر نظر:

دکتر محمد مهدی گویا

مرکز نشر
میرا

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت سلامت
مرکز مدیریت بیماری‌ها

روش‌های آزمایشگاهی در تشخیص مننژیت/ نویسندگان: حمیدرضا امیرمقدمی ...
[و دیگران] به اهتمام: ناهید پدram؛ زیر نظر: محمدمهدی گویا [برای] وزارت بهداشت،
درمان و آموزش پزشکی، معاونت سلامت، مرکز مدیریت بیماری‌ها...
تهران، مرکز نشر صدا، ۱۳۸۴.
۸۸ ص. مصور.

ISBN: 964-359-139-5

فهرستتویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. مننژیت، الف. حمیدرضا، امیرمقدمی. پد. پدram، شاهیید ج. ایران، وزارت بهداشت،
درمان و آموزش پزشکی، مرکز مدیریت بیماری‌ها.

۱۱۶/۸۲

RC۳۷۷/۹

۸۳۲-۴-۸۴م

کتابخانه ملی ایران

مرکز نشر
صدا

تلفن: ۸۸۵۵۳۴۲۹ و ۸۸۵۵۳۴۰۳

دورنگار: ۸۸۷۱۳۶۵۳

مرکز مدیریت بیماری‌ها

روش‌های آزمایشگاهی در تشخیص مننژیت

نویسندگان: حمیدرضا امیرمقدمی، فریناز راشدمرندی، سعید صبأغی، افشین صفایی،
فرشته عسگری، هما فروش تهران، محمدجواد کاویانی، سعید مهدوی

به اهتمام ناهید پدram

زیرنظر: دکتر محمدمهدی گویا

خدمات چاپ و نشر: مرکز نشر صدا

ویراستار ادبی: مهري تقی‌پور

طرح جلد: الهه سبزه‌پوشان

صفحه‌آرایی: محمود عباس‌نژاد

نوبت چاپ: اول (۱۳۸۴)

شمارگان: ۴۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۶۴-۳۵۹-۱۳۹-۵ ISBN: 964-359-139-5

«حق چاپ برای مرکز مدیریت بیماری‌ها محفوظ است.»

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	پیش‌گفتار
۱۱	مقدمه
۱۳	تعریف
۱۳	مایع مغزی نخاعی
۱۳	۱. ثبت اطلاعات
۱۳	۱-۱- فرم درخواست انجام آزمایش‌های CSF / خون
۱۴	۲-۱- اطلاعات مورد نیاز ثبت‌شده روی برچسب هر نمونه
۱۴	۳-۱- اطلاعات لازم جهت پذیرش نمونه (CSF / خون) در آزمایشگاه
۱۵	۲. نمونه‌گیری
۱۵	روش جمع‌آوری CSF
۱۶	۳. مراحل انجام آزمایش روی مایع مغزی نخاعی
۱۶	۳-۱- بررسی فیزیکی (ظاهر - حجم)
۱۸	۳-۲- آزمایش شمارش سلولی
۱۸	الف) آزمایش شمارش سلولی با استفاده از لام نفوبار
۲۱	ب) شمارش افتراقی گلبول‌های سفید CSF
۲۲	۳-۳- آزمایش‌های بیوشیمیایی CSF (لوله شماره ۱)
۲۲	الف) اندازه‌گیری پروتئین CSF

۲۴	ب) اندازه گیری قند CSF
۲۵	ج) اندازه گیری سطح لاکتات CSF
۲۵	۳-۴- آزمایش های سرونوژی CSF
۲۵	الف) آزمایش CRP
۲۵	ب) آزمایش آگلوتیناسیون لانتکس
۲۶	آزمایش های باکتری شناسی
۲۶	۱. مایع مغزی نخاعی (اوله شماره ۲)
۲۶	انتقال نمونه CSF
۲۷	نحوه استفاده از محیط T-1
۲۸	کشت از محیط انتقالی CSF (T-1)
۲۸	کشت اولیه، کشت مجدد و تشخیص احتمالی
۲۸	کشت اولیه CSF
۲۹	الف) روش رنگ آمیزی گرم برای CSF
۳۱	ب) روش کلی انجام آزمایش های آگلوتیناسیون لانتکس
۳۲	۲. خون
۳۲	نمونه گیری و انتقال
۳۶	بررسی ظاهر کلی ها
۳۷	۱. شناسایی نایسریا منتریتیدیس
۳۷	آزمایش اکسیداز به روش کواکس
۳۸	شناسایی گروه های سرمی نایسریا منتریتیدیس
۴۰	مصرف کربوهیدرات ها توسط نایسریا منتریتیدیس
۴۱	۲. شناسایی استرپتوکوکوس پنومونیه (پنوموکک)
۴۲	تعیین حساسیت به اپتوجین
۴۳	آزمایش حلالت در صفرا

صفحه **عنوان**

۴۴ ۳ شناسایی هموفیلوس آنفلوانزه

۴۴ شناسایی سروتیپ‌های هموفیلوس آنفلوانزه

۴۵ آزمایش بررسی نیلا به فاکتورهای X و V

۴۷ پلیت‌های شناسایی هموفیلوس

۴۸ نگره‌داری و انتقال نایسریا منلژیتیدیس،

استرپتوکوکوس پنومونیه و هموفیلوس آنفلوانزه

۴۸ نگره‌داری باکتری‌ها

۴۸ ۱. نگره‌داری کوتاه‌مدت

۴۸ ۲. نگره‌داری بلندمدت

۵۰ کنترل کیفیت محیط‌ها و معرف‌ها

۵۱ انجام آزمایش‌های کنترل کیفی

۵۳ ضمیمه

۵۳ طرز تهیه محیط‌ها و معرف‌ها

۵۳ ۱. محیط‌های مایع و جامد (حاوی آگار) مورد استفاده در روش‌های

متداول آزمایشگاهی

۵۸ ۲. محیط‌های اختصاصی

۶۲ ۳. محیط‌های انتقال‌دهنده و ذخیره‌سازی باکتری‌ها

۶۲ معرف‌های متفرقه

۸۷ منابع