

طب المختبرات / أمراض الدم

يختص مجال أمراض الدم في المختبرات الطبية بدراسة الدم وأنسجته (مثل نخاع العظم)، بالإضافة إلى الوقاية من الأمراض المرتبطة بإنتاج الدم وعلاجها.

التعريف

يشمل هذا المجال إجراء اختبارات توافق الدم، وفحص مورفولوجي خلايا الدم، وفحوصات التخثر، وتُعد صورة الدم الكاملة من أكثر الفحوصات طلبًا.

يجب أن يكون اختصاصيو أمراض الدم خبراء في الأمراض التي تصيب خلايا الدم، وآليات تختثر الدم، ونخاع العظم، والعقد اللمفاوية. ويمتلك هذا المتخصص المعرفة والمهارات التقنية الضرورية للتشخيص المبكر لفقر الدم، وسرطان الدم (اللوكيميا)، وسرطان الغدد الليمفاوية (الليمفوما)، واضطرابات النزيف، واضطرابات تخثر الدم.

يشمل تخصص أمراض الدم دراسة أمراض الدم ونخاع العظم واعتلالات التخثر واضطرابات النزيف وخدمات نقل الدم.

نطاق الممارسة

يستطيع اختصاصي أمراض الدم في المختبر بالإشراف على استخدام الأجهزة الآلية التي تُجري العد الدموي الكامل، ودراسات التخثر، واختبارات وظيفة الصفائح الدموية، والرحلان الكهربائي للهيموغلوبين أو فصل الهيموغلوبين بتقنية الكروماتوغرافية السائلة عالية الأداء (HPLC)، والتدفق الخلوي.

يمكن للأخصائي أمراض الدم في المختبر فحص مسحة الدم المحيطي لتحديد أنواع مختلفة من فقر الدم وسرطان الدم والأورام اللمفاوية بالإضافة إلى أنواع مختلفة من طفيليات الدم. وينبغي أن يكون خبير في:

- **مجال العد / المورفولوجيا:** يتضمن ذلك عد كريات الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية ومكونات الدم الأخرى. كما يشمل هذا المجال أيضًا تحديد قيم مثل الهيماتوكريت، ونسبة الكريات الحمراء أو خلايا الدم الحمراء فيما يتعلق بالحجم الكلي للدم، والهيموجلوبين، ومعدل ترسيب كريات الدم الحمراء، وما إلى ذلك.
- **مجال التخثر:** في هذه الحالة، تركز اختبارات الدم على البحث عن اضطرابات النزيف، وفرط التخثر، وما إلى ذلك. حيث تستخدم اختبارات تقييم الإرقاء الدموي، مثل البروثرومبين، الثروموبولاستين، وأ Zimmerman النزيف، من بين أمور أخرى.
- **مجال التقنيات الخاصة:** يتضمن ذلك تحديد التغيرات المتعلقة بالكريات الحمراء والهيموجلوبين والتغيرات الأنزيمية.
- **شفط نخاع العظم:** وفحص النخاع المستخلص وكتابة التقارير. يجب عليه/عليها تقديم المشورة للأطباء حول الاختبارات المناسبة للتحقيق في مشكلات سريرية معينة، وتفسير النتائج والمتابعة.
- **خدمات نقل الدم وبنك الدم:** ينبع أن يكون قادرًا على الإشراف على مختلف الاختبارات الضرورية لخدمات بنك الدم ونقل الدم، مثل (1) اختبار المستضادات الدموية، والتوافق وتحديد الأجسام المضادة؛ (2) التحقيق في الاضطرابات مثل أمراض انحلال الدم لدى الأطفال حديثي الولادة، وفقر الدم الانحلالي، وردود الفعل السلبية لنقل الدم؛ (3) دعم الأطباء في علاج نقل الدم للمرضى الذين يعانون من اعتلالات التخثر وميل النزيف (4) إجراء جمع الدم ومعالجته، بما في ذلك اختيار المتبقيين، وجمع الدم، وتحديد الفصيلة، والاختبارات الجزيئية، وإجراء اختبارات المؤشرات الفيروسية لضمان سلامة المريض.

طب نقل الدم وبنك الدم

يتحمل هذا التخصص مسؤولية الحفاظ على إمداد كافٍ من الدم، وضمان سلامة المتبرعين والمستفيدين، والاستخدام الأمثل للدم. تضمن اختبارات التوافق المسبق واختبارات الأجسام المضادة أن عمليات نقل الدم تتم بأكبر قدر ممكن من الأمان والسلامة. كما يشرف الاختصاصي على تحضير واستخدام مكونات الدم الخاصة، بما في ذلك كريات الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية ومكونات البلازمما، بالإضافة إلى نخاع العظم أو الخلايا الجذعية لأغراض الزرع

- أخصائي أمراض الدم المخبري مؤهل للعمل في أو إدارة وتشغيل قسم أو وحدة أمراض الدم في المختبر الطبي.
- أخصائي أمراض الدم المخبري غير مؤهل لإدارة المختبر الطبي بمفرده ويجب أن يعمل جنباً إلى جنب مع طبيب علم الأمراض السريرية المرخص.

الامتيازات

خبراء إدارة التخصصات الصحية

المراجع

2025/12/28

تاريخ النشر