

# الوحدة 5

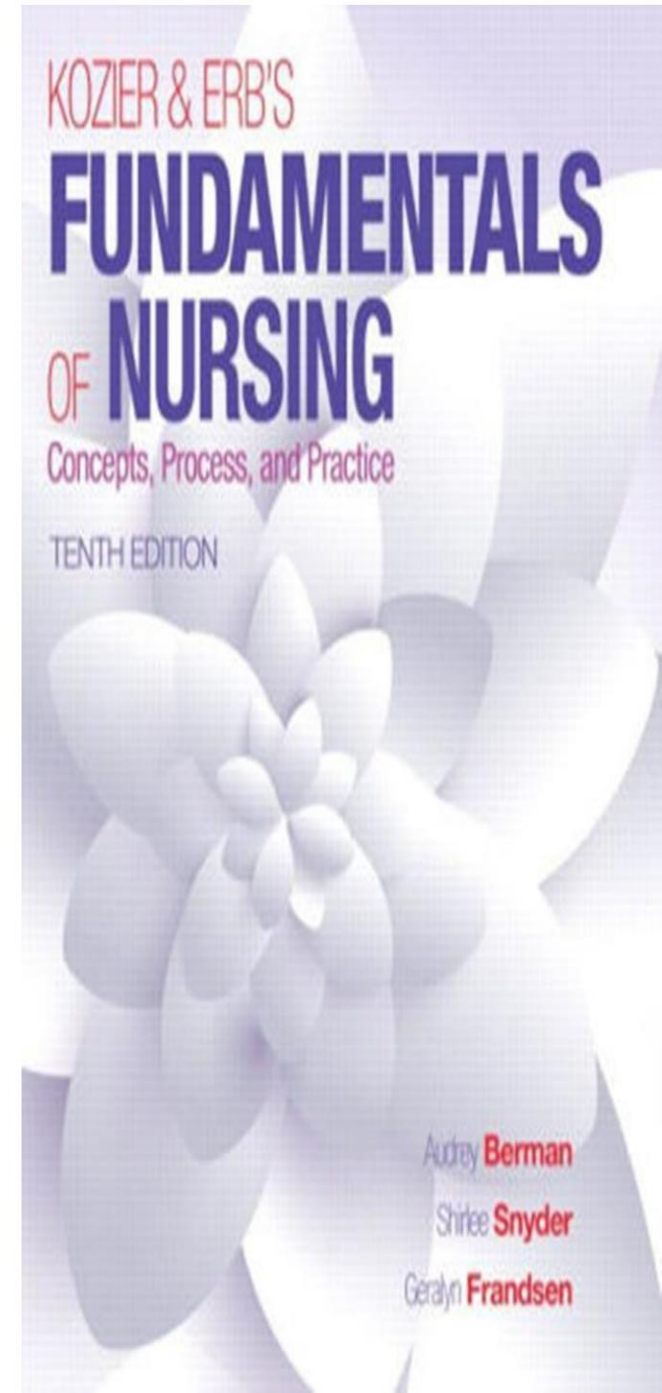
## الاختبارات التشخيصية

-فحوصات الدم

-جمع العينات واختبارها

-التخلص من البول

-التخلص من البراز



# فحوصات الدم

هنا • اختبار تشخيصي يمكن أن يوفر معلومات قيمة عن نظام الدم والعديد من أنظمة الجسم الأخرى. نكمي • إجراء وخز الوريد (ثقب الوريد لجمع عينة الدم) من قبل العديد من أعضاء فريق الرعاية الصحية مثل فني المختبر والممرضات والأطباء

• توفر العينات معلومات لتشخيص مشاكل الرعاية الصحية كما توفر أيضًا مقياسًا للاستجابات للعلاج.

## فحوصات الدم:

### 1- تعداد الدم الكامل (CBC)

• عينات تعداد الدم الكامل المأخوذة من الدم الوريدي • يشمل تعداد الدم الكامل قياسات الهيموجلوبين

والهيماتوكريت، عدد كريات الدم الحمراء، عدد كريات الدم الحمراء، عدد كريات الدم البيضاء، وعدد كريات الدم البيضاء التفاضلي.

CBC • هو اختبار فحص أساسي وأحد اختبارات الدم الأكثر طلبًا

## فحوصات الدم:

### 2-إلكتروليتات المصل

• إنه اختبار فحص روتيني لاختلال توازن الإلكتروليت والأحماض والقواعد، مثل اختبارات المصل التي تجرى للكشف عن أيونات الصوديوم والبوتاسيوم والكلوريد والبيكربونات.

• يتم استخدام مستويات اليوريا والكرياتينين في الدم لتقييم وظائف الكلى. • تركيز الأملاح في المصل هو مقياس لتركيز المواد المذابة في الدم.

تتضمن أيونات الصوديوم والجلوكوز واليوريا (BUN) القيم الطبيعية تتراوح بين 280 إلى 300 ميلي أسمول/كجم. تشير الزيادة في تركيز المحلول في المصل إلى نقص في حجم السائل؛ ويعكس الانخفاض زيادة في حجم السائل.

• نسبة الجلوكوز في الدم الشعري: يتم أخذ عينة من الدم لقياس مستوى الجلوكوز الحالي في الدم

## فحوصات الدم:

### 2-إلكتروليتات المصل

• غازات الدم الشرياني: تؤخذ عينات الدم من الشرايين الشعاعية أو العضدية أو الفخذية. من المهم منع النزيف عن طريق الضغط على جانب الوخز لمدة 5 إلى 10 دقائق بعد إزالة الإبرة.

• كيمياء الدم: إلكتروليتات المصل، والإنزيمات (نازعة هيدروجين اللاكتيك، [LDH] كيناز الكرياتين، [CK]، أسبارتات أمينوترانسفيراز، [AST] وألانين أمينوترانسفيراز، [ALT] والجلوكوز في المصل، والهرمونات مثل هرمون الغدة الدرقية، ومواد أخرى مثل الكوليسترول والدهون الثلاثية.

# فحوصات الدم: 2-إلكتروليتات المصل

• الفحص الأيضي ممتي فحص الأطفال حديثي الولادة بشكل روتيني بحثاً عن الحالات الأيضية الخلقية.

جلوكوز الدم، الفريديلي كليتوني (PKU) وقصور الغدة الكظرية، الخلية المنجلية والجلكتوز في الدم. نمتي فحص

حمس تشوهات المكتشفة للمزود والآباء بالتخطيط للرعاية المبكرة (على سبيل المثال، الأنظمة الغذائية الخاصة للأطفال المصابين بمرض بيلة الفينيل كيتون) والتي يمكن أن تمنع حدوث مضاعفات طويلة الأمد.

# جمع العينات واختبارها

•تقوم الممرضة في كثير من الأحيان بجمع عينات من سوائل الجسم، مثل البول والبراز والبلغم وتصريف الجروح

تشمل مسؤوليات التمريض المرتبطة بجمع العينات ما يلي: •توفير الراحة والخصوصية والسلامة للعميل. •شرح الغرض وإجراء جمع العينات.

•يتم استخدام تقنية معقمة في جمع العينات لمنع التلوث •قم بتدوين المعلومات ذات الصلة على ورقة طلب المختبر، على سبيل المثال، الأدوية التي يتناولها العميل والتي قد تؤثر على النتائج

•انقل العينة إلى المختبر على الفور. توفر العينات الطازجة المزيد من نتائج دقيقة.

•الإبلاغ عن النتائج المخبرية غير الطبيعية إلى مقدم الرعاية الصحية في الوقت المناسب بما يتفق مع شدة النتائج غير الطبيعية

# عينات البلغم

• البلغم هو إفراز مخاطي من الرئتين والشعب الهوائية والقصبه الهوائية. • من المهم التمييز بينه وبين اللعاب، وهو السائل الشفاف الذي تفرزه الغدد اللعابية في الفم، ويشار إليه أحياناً باسم "البصاق". • لا ينتج الأفراد الأصحاء البلغم. • يحتاج العملاء إلى السعال لإخراج البلغم من الرئتين والشعب الهوائية والقصبه الهوائية إلى الفم.

من أجل إخراجهِ في وعاء تجميعي.

• الحصول على عينة البلغم عن طريق شفط البلعوم، يجب أن يتم بواسطة

ممرضة

• أفضل وقت لأخذ عينة البلغم هو الصباح الباكر

أسباب جمع عينات البلغم:

أ. الثقافة والحساسية لتحديد كائن حي دقيق معين وحساسيته للأدوية. ب. علم الخلايا لتحديد أصل الخلايا وبنيتها ووظيفتها وأمراضها لتحديد الرئة.

سرطان .

ج. العصيات المقاومة للحمض ، (AFB)د. لتقييم فعالية العلاج.



# ثقافة الحلق

• يتم جمع عينة من الغشاء المخاطي لمنطقة البلعوم الفموي واللوزتين باستخدام مسحة الثقافة.

• يتم بعد ذلك تربية العينة وفحصها بحثًا عن وجود الكائنات الحية الدقيقة المسببة للأمراض.

• يعد الحصول على ثقافة الحلق إجراءً جراحيًا يتطلب تطبيق المعرفة العلمية وحل المشكلات المحتملة لضمان سلامة العميل.

• لذا فمن الأفضل أن تقوم الممرضة بإجراء هذا الإجراء.