

جامعة حماه

كلية التمريض

الاختبارات التشخيصية DIAGNOSTIC TESTS

- تتطلب العديد من مسوحات الأمراض المعدية استخدام الاختبارات التشخيصية المخبرية لفحص العينات المجموعة من الافراد كاستخدام اختبار الاليزا ELISAs اختبار الامتصاص المناعي المرتبط بالأنزيمات واختبارات التثبيت المتممة CFTs أو اختبارات الانتشار المناعي في الأجار الهلامي AGIDs للتعرف على وجود أضداد أو مستضدات في الدم.
- إن اختبارات مخبرية قليلة جداً تكون جيدة بشكل تام ، على الرغم من أن معظم الاختبارات تعطي نتائج غير صحيحة أحياناً. وعند استخدام الاختبارات المخبرية كجزء من مسح المرض، يكون من المهم أن نفهم الاختبار الدقيق وما هي الأخطاء التي من الممكن أن تحدث

الحساسية والنوعية SENSITIVITY AND SPECIFICITY

- يتم إنجاز الاختبار من خلال إجراء قياسين وهما اختبار الحساسية والنوعية
- يقاس اختبار الحساسية من حساب نسبة الأفراد المريضة فعلياً وعرفت بشكل صحيح بالاختبار على أنها أفراد مريضة.
- تقاس النوعية من خلال حساب نسبة الأفراد الخالية من المرض والتي شخصت وعرفت بالاختبار بشكل صحيح ودقيق على أنها أفراد سليمة

مثال Example

- تم تقييم الاختبار التشخيصي الجديد لكشف أضداد التهاب الكبد الفيروسي، واستخدم فيه 20 فردا عشرة منها معروفة على أنها مصابة بالمرض ويتوقع أن تحمل مستويات

مرتفعة من الأضداد . أما العشرة الافراد الأخرى فهي قادمة من منطقة خالية من المرض ومعروفة أنها لا تحمل أضداد. وعندما انتهى الفحص وجد أن ثمانية أفراد من أصل 10 أفراد تحمل أضداد وتعطي نتائج إيجابية واثنين منها أعطت نتائج سلبية كما أن سبعة أفراد من الأفراد التي لا تحمل أضداد أعطت نتائج سلبية بالاختبار وثلاثة منها أعطت نتائج إيجابية.

الإجمالي	سليبي	إيجابي	
11 اختبار إيجابي	3 خطأ إيجابي	8 إيجابية بشكل حقيقي مؤكد	
9 اختبارات سلبية	7 بشكل مؤكد	2 خطأ سليبي	سلبية
20	10 أفراد مريضة مع نتائج سلبية	10 أفراد مريضة إيجابية	الإجمالي

نتائج اختبارات إيجابية حقيقية مؤكدة 8

= 80 %

الحساسية =

10 فردا مريضا وأعطت نتائج إيجابية

حساسية الاختبار هو نسبة الافراد المريضة بشكل حقيقي في المجتمع المأخوذ منه والتي عرفت بشكل صحيح على أنها أفراد مريضة بالاختبار

نتائج اختبارات سلبية حقيقية مؤكدة 7

70 % =

= النوعية

10 فردا مريضا وأعطت نتائج سلبية

نوعية الاختبار هو نسبة الافراد
السليمة بشكل حقيقي في المجتمع
المأخوذ منه والتي عرفت بالاختبار
على أنها أفراد خالية من المرض