



الممارسات المخبرية الجيدة

المركز الوطني لمكافحة الأمراض

تقديم: حنان محمد أبو عبيد

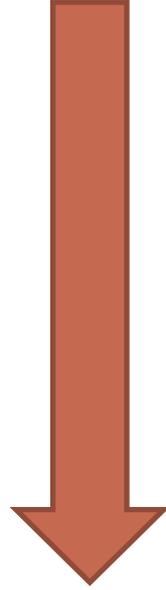
الرسائل الأساسية

- تعتبر ممارسات العمل المخبرية الجيدة هي تقنيات وطرق انجاز العمل في المختبر بطريقة تقلل من المخاطر البيولوجية.
- لا تخفض ممارسات العمل المخبرية الجيدة المخاطر في المختبر فقط, ولكنها تشجع علي البحث الأفضل والحصول علي نتائج أكثر دقة وبيانات أفضل.
- يمكن تعزيز/ نشر ممارسات العمل المخبرية الجيدة GLWP من خلال العديد من ضوابط التخفيف من المخاطر.

إدارة المخاطر البيولوجية AMP

إدارة المخاطر البيولوجية =
التقييم، التخفيف، الأداء

هرمية الضوابط



- القضاء أو الاستبدال
- الضوابط الهندسية
- الضوابط الإدارية
- الممارسات والإجراءات
- معدات الوقاية الشخصية

- طرق الضبط أو التحكم الموجودة في اعلي القائمة أكثر فعالية ووقاية بشكل عام من الطرق الموجودة في اسفل القائمة

ممارسات العمل المخبري الجيدة

ممارسات العمل المخبري الجيدة في ممارسة أو تقنية أو إجراء أثبتت عند إتباعها, فعاليتها في حماية العاملين في المختبر والبيئة وتخفيض مخاطر التعرض للعوامل الخطرة.



• ممارسات العمل المخبري الجيدة

الأسئلة:

- لماذا تعتبر ممارسات العمل المخبري الجيدة ضرورية جدا؟
- ما هي مخاطر وجود ممارسات مخبرية غير مناسبة؟

• مخاطر متزايدة علي الأفراد والبيئة

• مخاطر متزايدة يشكلها الخطر علي الأفراد

• مخاطر متزايدة علي الأفراد بعضهم البعض

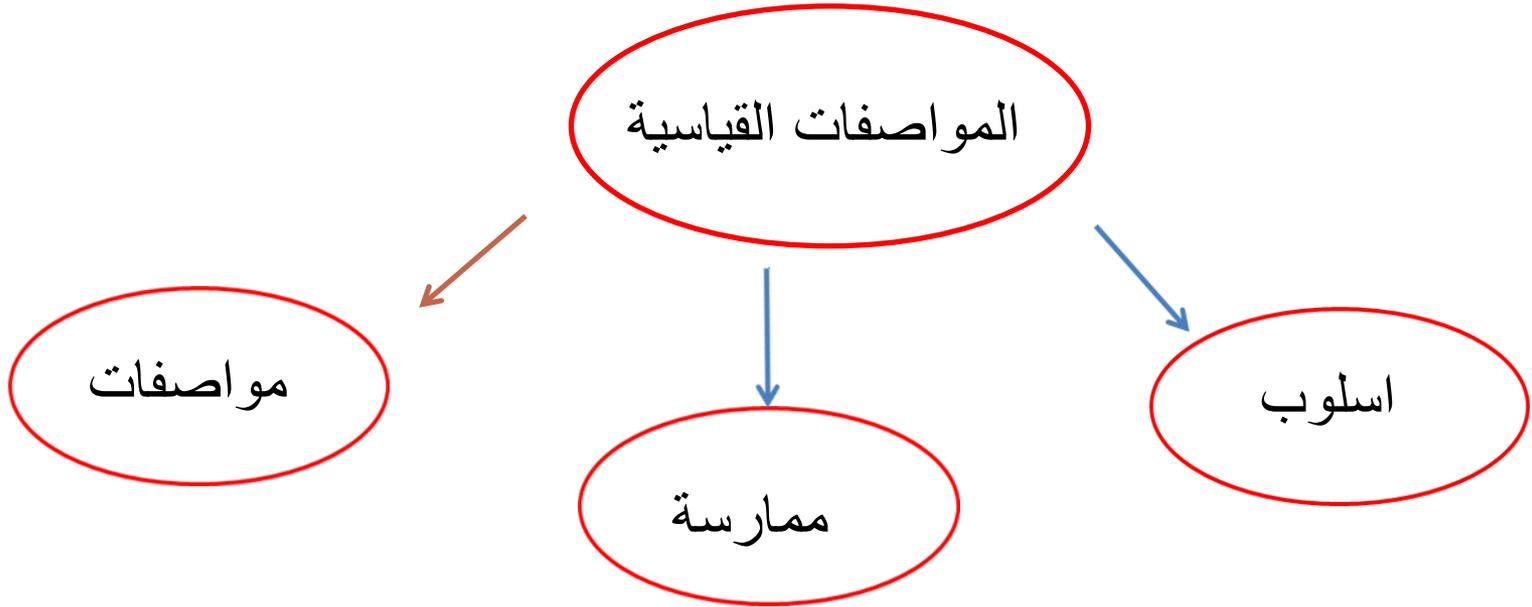


أساسيات الممارسة العملية الجيدة

- المنظمات والافراد
- مسؤوليات الادارة
- الاجهزة
- تحديد طرق الاختبار وطرق الاختبار البديلة
- المراجعة العملية لاختيار أنسب طريقة عملية
- اختبار تقييم الطريقة
- اختيار المواصفات
- اختيار المتطلبات
- المراجعة العملية بتكرار الطريقة المختارة

• الممارسة

هي ارشاد يتم نشره بواسطة جهة عامة أو منظمة مواصفات قياسية مثل
المنظمة العالمية للمواصفات القياسية أو المعهد البريطاني للمواصفات
القياسية.



ما هي القواعد العشرة التي ستقوم بوضعها
لحماية العاملين بالمختبر؟

القواعد العشرة التي ستقوم بوضعها لحماية العاملين بالمختبر

1. التقيد ومتابعة الخطوات استلام العينات واستعمالها والتخلص منها
2. المحافظة علي التحاليل المعملية
3. صحة الإختبار
4. استخدام مواد لها قيم مرجعية
5. عدد التكرارات
6. الإختفاظ بالبيانات الأساسية
7. تعيين الآلات ومعدات للمختبرات
8. اخضاع المعدات المعملية الي معايرة دولية
9. استخدام دليل المعايرة
10. تسجيل الخطوات والنتائج في كراسة الملاحظات المعملية

فوائد الممارسة العملية الجيدة

- الإرتقاء بمستوى المختبرات .
- زيادة الثقة في نتائج الاختبار والقياس والمعايرة .
- زيادة ثقة المستهلك بالمنتج الوطني
- ضبط العمل غير المطابق للمعايرة و/أو الاختبار.
- التحسين المستمر



- دعم ممارسات العمل المخبري الجيدة

- التعزيز الايجابي

- مكافآت علي الفترات التي لا توجد فيها تجاوزات

- توفير حلول لهذه التجاوزات او المخالفات

- علي سبيل المثال, طاولة الغداء خارج المختبر, لذا لا يتم احضار

- طعام او تناوله في المختبر

- التعزيز السلبي

- غرامات, اجراءات عقابية

تعزير ممارسات العمل الجيدة

من المسؤول عن تعزير ممارسات العمل الجيدة؟

• القوانين المحلية/الدولية:

- إدارة السلامة والصحة المهنية الامريكية OSHA، المنظمة من قبل الكونغرس.
- «مسؤولية الامتثال: صاحب العمل

• المؤسسة:

- ممارسات السلامة البيولوجية والامن البيولوجي واخلاقيات العمل البيولوجية
- لجنة السلامة البيولوجية IBC
- مجلس المراجعة المؤسسية IRB

• المختبر

- مدير المختبر
- الباحثون الزملاء
- مسؤولية كل شخص تحديث ممارسات العمل المخبري الجيدة

عوائق الممارسات الجيدة

• الرضا والراحة

- الممارسة: الطعام او الشراب غير مسموح به في المختبر
- المشكلة: لا توجد غرفة للغداء
- النتيجة: يتم تخزين الطعام وتناوله في المختبر
- المخاطرة المفترضة: التلوث، مخاطرة العدوي، التعرض العرضي

• الجرد

- الممارسة: تحديث جرد المخزون مع نهاية اليوم
- المشكلة: انها نهاية اليوم، الأفراد متعبون
- النتيجة: جرد غير محدث أو غير صحيح يتم تحديثه بشكل ارتجاعي في الصباح
- المخاطرة المفترضة: السرقة، سوء الاستخدام، التحويل، فقدان، الارتباك

• ما الخطأ في هذه الصورة

• ممارسات العمل المخبري
الجيدة **GLWP** التي لم يتم
تطبيقها؟

• **المشكلة** التي تحاول
الممارسة المعدلة
(إصلاحها)

• **النتيجة**

• **المخاطرة المفترضة**



ما الخطأ في هذه الصورة؟

- ممارسات العمل المخبري
الجيدة **GLWP** التي لم يتم
تطبيقها؟
- **المشكلة** التي تحاول
الممارسة المعدلة
(إصلاحها)
- **النتيجة**
- **المخاطرة المفترضة**



• تصحيح الممارسة الخاطئة؟



• ما الخطأ في هذه الصورة

• ممارسات العمل المخبري
الجيدة **GLWP** التي لم يتم
تطبيقها؟

• **المشكلة** التي تحاول
الممارسة المعدلة
(إصلاحها)

• **النتيجة**

• **المخاطرة المفترضة**



الممارسات هامة!

- هل يعتبر استخدام استراتيجيات واحدة للتخفيف من المخاطر كافياً؟

- لا- أظهر كل مثال سوء استخدام أو فهم لتطبيق ضوابط التخفيف الخاصة بالسلامة و/أو الامن

- ما الذي يحدث (الفرق بين النجاح والفشل)؟

- المسؤولية الشخصية
- التدريب علي الفرق والمنطق بين ممارسات العمل المخبري الجيدة وممارسات العمل المخبري السيئة

المخلص

- ما هي بعض الاعتبارات الأساسية للممارسات العمل المخبري الجيدة؟
- لماذا تعتبر جيدة
- كيف يمكن ضمان تطبيقها كما يجب؟

