

## دراسة بيئية عن المخاطر التي يتعرض لها العاملون نتيجة تعرضهم لأبخرة الأستيرين في الصناعات المختلفة

### الهدف من البحث:

تقييم المخاطر المختلفة للعاملين المعرضين واقتراح بعض التوصيات بهدف الحد من التلوث الناتج عن أبخره الأستيرين ومقارنتها بالمعايير المسموح بها .

### مشكلة البحث:

خطورة مادة الستيرين تكمن في تأثيرها علي الجهاز العصبي وإتلاف الجينات الوراثية بجانب ما يسببه من التهاب للأغشية المخاطية للعين والأنف والحنك والرئة وأيضاً الجلد مما يستدعي رصد هذه التأثيرات علي العاملين في الصناعات المختلفة مثل صناعة المواسير التي يتضمنها البحث وهذه التأثيرات الصحية والتي تؤثر علي الجهاز العصبي وتؤدي لظهور أعراض مثل: الصداع ، الغثيان، الدوخة، والتهابات العين والأنف والرتتين علي العمال المعرضين لها. وتنشأ هذه المخاطر في بعض الصناعات نتيجة لعدم التدريب والتوعية الصحية السليمة للعمال في مختلف خطوات الصناعة وكذلك عدم استخدام وسائل الوقاية الشخصية المناسبة وأيضاً القصور في استخدام وسائل التحكم الهندسي للحد من انتشار أبخرة الستيرين مما قد يؤدي إلي المخاطر المذكورة عالية .

### التوصيات:

- ١ . القياسات البيئية الدورية لرصد الملوثات المختلفة ومقارنة تركيزها بعايير ومستويات الأمان.
- ٢ . إقامة الصناعات الملوثة للبيئة بعيداً عن أماكن تركز السكان .
- ٣ . القيام بعمليات التشجير علي نطاق واسع للتخلص من ملوثات الهواء وامتصاصها.
- ٤ . تطوير أساليب مكافحة تلوث الهواء في المصانع طبقاً لنوع التلوث الناتج عن العمليات الصناعية المختلفة.