

## البحث الخامس بحث مقبول جماعي

### عنوان البحث :

نتائج مشروع معايرة أجهزة قياس الضغط الزئبقية في مصر

Results of a project to calibrate mercury sphygmomanometer blood pressure-measuring devices in Egypt

الخلفية والأهداف: ارتفاع ضغط الدم (HTN) مشكلة صحية شائعة وعامل خطر رئيسي لأمراض القلب والأوعية الدموية. يعد القياس الدقيق لضغط الدم (BP) إلزاميًا للتشخيص والمتابعة المناسبين. كان الهدف من هذه الدراسة هو تقييم دقة أجهزة قياس ضغط الدم الزئبقي في المستشفيات العامة في القاهرة، مصر.

المواد والطرق: تم تضمين خمسين مستشفى عام، وتم اختبار 10% من جميع أجهزة قياس ضغط الدم الزئبقي في كل مستشفى. شمل التقييم الحالة المادية (على سبيل المثال، حالة الزئبق، وغطاء الجهاز، وحالة الأنابيب المطاطية) ، ومعدل التسرب ، ودقة المعايرة (مقارنة بجهاز مرجعي). تمت الموافقة على الأجهزة على أنها دقيقة عندما تمكنت من اجتياز جميع اختبارات التقييم الثلاثة بنجاح.

النتائج: كان العدد الإجمالي لأجهزة قياس ضغط الدم 465. وكان معدل النجاح الإجمالي 1.3% (ستة أجهزة). اجتاز خمسة وعشرون (5.2%) جهازاً جميع الاختبارات الفيزيائية، واجتاز 50 (10.8%) اختبار التسرب، واجتاز 50 (16.5%) اختبار دقة المعايرة. كان هناك 162 (34.8%) جهازاً أظهر معدل تسرب مرتفع (< 80 مم زئبق) وبالتالي لم يتم اختبار دقة المعايرة الاستنتاجات: معظم أجهزة قياس ضغط الدم الزئبقية في المستشفيات مهملة ولا يتم فحصها بانتظام بحثاً عن أي أخطاء. يجب وضع خطة لاستبدال هذه الأجهزة الفاشلة تدريجياً بأجهزة جديدة تم التحقق من صحتها وجودة المعايرة، ويفضل أن تكون الأجهزة التي لا تحتوي على الزئبق.

عميد كلية الطب جامعة الفيوم  
ا.د حمدي إبراهيم

رئيس قسم القلب و لأوعية الدموية  
ا.د خالد الخشاب.