

دراسات نقدية 2 – الاسبوع الثامن

إعداد الطالب/

علي مدباج الدوسري
233000322

2025



دراسات نقدية 2 – التكليف الثامن

تأثير مواضع الفراغات المعمارية
لمحطات التمرير على كفاءة أطقم
التمرير في المباني الرعاية الصحية

Fayoum University Journal of
Engineering · July 2024

<https://fuje.journals.ekb.eg/>



مدى مناسبة الأساليب الإحصائية لتحقيق أهداف البحث

لم تستخدم الدراسة أساليب إحصائية تقليدية مثل تحليل الانحدار أو اختبارات الفرضيات، بل اعتمدت بشكل رئيسي على التحليل الكمي المقارن لمسافات الترحال اليومية للممرضات بين مختلف محطات التمريض في أقسام المستشفى الثلاثة (الإقامة الداخلية، العناية المركزة، الطوارئ). تضمنت الدراسة تحليل متوسطات المسافات والخطوات خلال الورديات الصباحية والمسائية والليلية، ومقارنتها بين مواقع مختلفة لمحطات التمريض. هذا النهج التحليلي يُعد مناسبًا في سياق دراسة تهدف إلى استكشاف أثر الموقع المكاني على كفاءة الحركة، حيث تبرز المسافات كمؤشر رئيسي على الجهد المبذول والزمن المستغرق.

مدى مناسبة الأساليب الإحصائية لتحقيق أهداف البحث

ومع أن الدراسة لم تستخدم اختبارات استدلالية، فإن الاعتماد على المتوسطات والانحرافات المعيارية والبيانات المجمعة من دراسات سابقة مثل (Chang & Cho, 2022) يوفر أساسًا كافيًا لفهم الأنماط العامة. ورغم ذلك، كان من الممكن تعزيز قوة الدراسة باستخدام أدوات تحليلية مثل اختبار "T" لمقارنة الفروقات بين الأقسام، أو تحليل التباين ANOVA لتحديد دلالة الاختلافات بين مواقع المحطات وتأثيرها على كفاءة التمرير.

تحديد نوع البيانات المستخدمة ومدى اتساقها مع التحليل

اعتمدت الدراسة بشكل أساسي على البيانات الكمية، حيث تم قياس عدد الخطوات التي يقطعها الممرضون، والمسافات بالأمتار خلال نوبات العمل المختلفة، بالإضافة إلى نسب توزيع محطات التمريض في المخططات المعمارية. ولم يُذكر في منهجية البحث وجود بيانات نوعية مثل آراء الممرضات أو مقابلات مفتوحة أو ملاحظات ميدانية. وبذلك، فإن نوع البيانات المستخدم هو "بيانات كمية" بحتة، وملائم لطبيعة التحليل الذي يركز على المسافات الزمنية والمكانية كمتغيرات قابلة للقياس.

هذا الاتساق بين نوع البيانات وطريقة التحليل يؤكد سلامة النهج المعتمد، لا سيما أن الهدف الأساسي هو رصد الأثر المكاني لمواضع المحطات وليس تفسير تجارب أو مشاعر شخصية للمرضيين، وهو ما يتطلب عادة أدوات نوعية.

مدى استخدام الإحصاءات الوصفية والاستدلالية للبيانات الكمية

استخدم الباحث الإحصاءات الوصفية بشكل واضح، حيث تم عرض متوسطات مسافات الترحال وعدد الخطوات، والانحرافات المعيارية المرتبطة بها، والتي تم قياسها باستخدام أجهزة ذكية قابلة للارتداء. وقد أظهر ذلك دقة نسبية في رصد البيانات الحركية، مع مقارنتها عبر الأقسام الثلاثة، وفي أوقات مختلفة من اليوم.

إلا أن الدراسة لم تتطرق إلى الإحصاءات الاستدلالية كاختبارات الفرضيات أو تحليل الانحدار، الأمر الذي يُعد فجوة في الجانب التحليلي، إذ كان بالإمكان استخدام هذه الأساليب لتأكيد دلالة الفروق بين أنواع توزيع محطات التمرير ومدى تأثيرها على طول المسافة وكفاءة العمل. على سبيل المثال، اختبار تحليل التباين يمكن أن يثبت إحصائيًا ما إذا كان موقع محطة التمرير يؤثر بشكل دال على المسافة المقطوعة، بدلًا من الاكتفاء بالمقارنة البصرية للأرقام. إن الإحصاءات الوصفية المستخدمة تؤدي دورًا مهمًا في إعطاء صورة أولية واضحة ومقارنة مباشرة بين سيناريوهات التصميم المختلفة، وهو ما يتماشى مع الطابع التطبيقي والمعماري للدراسة.

مدى استخدام التحليل المناسب إذا كانت البيانات نوعية

لم تعتمد الدراسة على البيانات النوعية، وبالتالي لم يكن هناك استخدام لتحليل مضموني أو تركيبى. لم تجرَ مقابلات أو استبيانات مفتوحة، ولم يتم تحليل تجارب أو مشاعر المشاركين. وبما أن التحليل النوعي غير مدرج أصلاً في الدراسة، فإن سؤال مدى استخدامه بصورة مناسبة لا ينطبق هنا.

ومع ذلك، لو أُدرجت بعض العناصر النوعية مثل مقابلات مع الممرضين حول تجربتهم مع مواقع المحطات المختلفة أو مدى شعورهم بالإرهاق المرتبط بالمسافات، لكان التحليل المضموني أداة مناسبة لتعزيز الأبعاد الإنسانية والوظيفية للبحث، وإضافة بعد اجتماعي ونفسي يدعم البعد المكاني المعماري.

المراجع

أmmar, Z. A.)2024(تأثير مواضع الفراغات المعمارية .
لمحطات التمريض على كفاءة أطقم التمريض فى المباني
الرعاية الصحية . Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/382746640_tathyr_mwad_alfraghat_almmaryt_lmhtat_altmryd_ly_kfat_atqm_altmryd_fy_almbany_alr_ayt_alshyt



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

