

الخاتمة

تهتم جميع الدول بتوفير الخدمات الصحية لتحقيق مستوى صحى متقدم إذ تعكس كفاءة الخدمات الصحية مدى التطور الاقتصادى والاجتماعى لأى مكان؛ لأنها من المستلزمات الأساسية للسكان فيجب دراستها والتعرف على توزيعها لكى يتم تميمتها والنهوض بها، ومن ثم رفع المستويين الاقتصادى والاجتماعى للموقع.

ومن خلال الدراسة تبين أن محافظة الإسكندرية تضم ٣٢ مستشفى تتوزع ما بين ١٨ مستشفى تتبع وزارة الصحة، وست مستشفيات تتبع الجامعة، وأربع مستشفيات تتبع التأمين الصحى، وأربع مستشفيات تتبع المؤسسة العلاجية، ونجد أن حى وسط يحتل المرتبة الأولى من حيث عدد المستشفيات حيث يضم اثنتى عشرة مستشفى وتوجد به أيضاً جميع مستشفيات الجامعة، فى حين يحتل حى برج العرب المرتبة الأخيرة حيث يضم مستشفى واحدة، والتي صنفت حسب التخصص إلى مستشفيات عامة ومركزية وهى التى تتوفر بها جميع الخدمات الإكلينيكية أو الطبية لمعالجة وتشخيص مختلف الحالات المرضية، وتضم محافظة الإسكندرية الإجمالى العام ١٩ مستشفى يتوزعون على الأحياء فى المحافظة، و المستشفيات التخصصية هى المستشفيات التى يتوفر فيها خدمات إكلينيكية متخصصة لمعالجة حالات مرضية معينة وتضم محافظة الإسكندرية الإجمالى العام بها أربع عشرة مستشفى تخصصية وهم مستشفيات الصدر، ومستشفيات الأطفال، ومستشفيات الحميات، ومستشفيات الرمد، ومستشفيات النساء و الولادة، ومستشفيات النفسية والعصبية، ومستشفيات العظام.

نتيجة لزيادة عدد المستشفيات فى حى وسط و تركز المستشفيات الجامعية حيث يضم اثنتى عشرة مستشفى فيضم أعلى عددًا من الأسرة وأعلى مستشفى هى مستشفى الرئيسى الجامعى ١٦٦٢ سريرًا، أما أقل أعداد أسرة فيوجد فى مستشفى برج العرب ٣٨ سريرًا.

تعتبر نسب إشغال الأسرة ومتوسط مدة الإقامة ومعدل دوران السرير من المؤشرات المهمة التى توضح مستوى الخدمة الصحية فى المستشفيات، وقد تبين من الدراسة أن متوسط محافظة الإسكندرية من نسب إشغال الأسرة بلغت ٦٩,٩ % فى السنة، و يصل أعلى نسبة إشغال أسرة فى مستشفى أطفال فوزى معاذ ٩٢,٨ % فى السنة، بينما يصل أقل نسبة إشغال فى مستشفى المبرة ٠,٨ % فى السنة، أما متوسط إقامة المريض فقد بلغ ٤,٣٥ يومًا فنجد أن أعلى متوسط

إقامة للمريض فى مستشفى الطب النفسى المعمورة ٦٣,٩ يوماً، بينما أقل متوسط إقامة فى مستشفى الموساة، وبدل ارتفاع معدل دوران السرير على زيادة عدد المرضى المستفيدين من الخدمة الصحية فأعلى معدل فى مستشفى كرموز العمالى ١٢٣,٨ دورة، وأقل معدل فى مستشفى المبرة ٠,٤ دورة.

نتيجة لأهمية التمريض فى الخدمة التى تقدم فى المستشفيات فهى تعاون الطبيب على نجاح العملية التشخيصية اتجاه المريض للوصول لأقصى قدرة على المعالجة ونجد أن أعلى عدد فى مستشفى الرئيسى الجامعى ١٢١٤ ممرضاً، بينما أقل عدد للتمريض فى مستشفى أحمد ماهر ٢٦ ممرضاً، نجد أن عدد التمريض يتركز فى حى وسط وذلك لتركز المستشفيات فهو يوجد به مستشفيات تتبع وزارة الصحة، ومستشفيات تتبع المؤسسة العلاجية، وأكبر مستشفى تأمين صحى بالمحافظة، وبه جميع مستشفيات الجامعة والتى يرتفع بها أعداد التمريض فى حين نقل أعداد التمريض فى أطراف المحافظة خاصة غرب المحافظة والتى يقل بها أعداد التمريض مقابل زيادة أعداد السكان.

يمثل متوسط عدد السكان لكل ممرض مؤشراً من المؤشرات التى يمكن من خلالها الحكم على مدى كفاءة وكفاية هيئة التمريض والذى بلغ على مستوى المحافظة ٨٦٨,٥ نسمة/ ممرض وهو أقل من المؤشر الأنسب الذى وضعته وزارة الصحة ١٠٠٠ نسمة / ممرض، ويصل أعلى معدل فى حى برج العرب ٤٤٩٩,٥ نسمة / ممرض، أما أقل معدل فيوجد فى حى وسط ١٤٨,٨ نسمة / ممرض.

بلغ متوسط عدد الممرضين لكل طبيب على مستوى المحافظة ١,٢ ممرضاً / طبيب، وبلغ أعلى متوسط فى حى وسط ممرضين اثنين / طبيب، أما أقل متوسط فيوجد فى حى الجمرى ٠,٣ ممرضاً / طبيب.

بلغ متوسط عدد الممرضين لكل سرير على مستوى المحافظة ٠,٧ ممرضاً / سرير وهو أقل من المتوسط العام للجمهورية ١,٣ ممرضاً / سرير، وبلغ أعلى متوسط فى حى الجمرى وبرج العرب ١,٢ ممرضاً / سرير، وأقل متوسط فى حى المنتزة ٠,٥ ممرضاً / طبيب.

أن نسبة التمريض بالنسبة لأعداد المرضى على مستوى محافظة الإسكندرية ٨٦٩,٦ مريضاً/ممرض، فيوجد أكبر عدد من المرضى بالنسبة لأعداد التمريض فى مستشفيات حى برج العرب حيث يصل إلى ٤٢١٥,٩ مريضاً لكل ممرض وهو أعلى من المتوسط العام للمحافظة،

وأقل معدل فى حى وسط حيث يصل إلى ٣٩٧,٢ مريضاً لكل ممرض وهو أقل من المتوسط العام للمحافظة.

تعد هيئة التمريض من الإناث هى الفئة الغالبة على معظم المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية حيث إن كليات التمريض والمعاهد كانت تسمح بالتحاق الإناث دون الذكور ولكن نتيجة للحاجة للذكور فى التمريض خاصة بعض الأقسام تم السماح لهم بالالتحاق بالكليات والمعاهد، ونجد أن فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية عدد التمريض من الذكور ٢٢٥ ممرضاً فى حين يصل عدد التمريض من الإناث إلى ٥٦١٢ ممرضة.

تعد هيئة التمريض من الممرضين هى الفئة الغالبة على معظم المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية حيث إن الممرضين هم من حصلوا على دبلوم فى التمريض ونجد أن فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية عدد التمريض من الذين حصلوا على دبلوم التمريض يصل عددهم إلى ٥٦٨٧ ممرضاً فى حين يصل عدد التمريض من الذين حصلوا على بكالوريوس فى التمريض إلى ١١٥٠ ممرضاً.

أن بحلول عام ٢٠٣٦ سيصبح لمحافظة الإسكندرية مركزان للثقل السكانى الأول بغرب المحافظة والثانى بشرق المحافظة، أما وسط المحافظة فيستمر فى خسارة سكانه لصالح أطراف المحافظة.

يتضح أن هناك عجزاً فى أعداد الأسرة على مستوى المحافظة وخاصة أطراف المحافظة الشرقية والغربية والتي يزداد بها عدد السكان مما سيؤدى إلى زيادة عدد الأسرة لتوفير الاحتياجات الصحية وارتفاع مستوى الخدمات الصحية ويصل احتياجات المحافظة عام ٢٠٣٦ إلى ١٥١٨٣ سريرًا.

أن هناك عجز فى أعداد الأطباء على مستوى المحافظة خاصة الأطراف الشرقية والغربية من المحافظة وذلك لزيادة عدد السكان لهذه المناطق على حساب وسط المحافظة والتي يزداد بها عدد الأطباء ويصل احتياجات المحافظة إلى ٤٤١٧ طبيباً عام ٢٠٣٦.

أن هناك عجز فى أعداد التمريض على مستوى المحافظة خاصة الأطراف الشرقية والغربية من المحافظة وذلك لزيادة عدد السكان لهذه المناطق على حساب وسط المحافظة والتي يزداد بها عدد التمريض ويصل احتياجات المحافظة إلى ١٨٥٦ ممرضاً عام ٢٠٣٦.

التوصيات

- ١- إنشاء مستشفيات جديدة فى المناطق التى يوجد بها عجز فى الأطراف الشرقية والغربية للمحافظة خاصة فى حى العامرية وحى برج العرب الذى يتركز به العديد من المنشآت الصناعية والتى ينبعث منها ملوثات للبيئة وزيادة عدد السكان بها يؤدى ذلك إلى الاهتمام بالخدمات الصحية فى تلك المناطق.
- ٢- توفير الأدوات والأجهزة الطبية المناسبة للارتقاء بمستوى الخدمات الصحية.
- ٣- إعادة تطوير المستشفيات التى تحتاج لتجهيز للارتقاء بمستوى الخدمات الصحية خاصة المستشفيات التى تتبع المؤسسة العلاجية.
- ٤- توفير العدد المناسب من الأسرة بما يتناسب مع عدد السكان بناء على معيار منظمة الصحة العالمية والذى يصل إلى ٧٦٩٢٦ سريرًا عام ٢٠٣٦.
- ٥- توفير العدد المناسب من الأطباء بما يتناسب مع عدد السكان بناء على معيار منظمة الصحة العالمية والذى يصل إلى ١٥٣٨٥ طبيبًا عام ٢٠٣٦.
- ٦- رفع المستوى الأكاديمى بالكليات والمعاهد التمريضية للارتقاء بمستوى الممرض.
- ٧- تأهيل وتدريب هيئة التمريض وتحديث معلوماته بشكل دورى ومنتظم من خلال المشاركة فى الندوات والمؤتمرات خاصة فى المجالات الادارية والفنية.
- ٨- توفير العدد المناسب من هيئة التمريض بما يتناسب مع عدد السكان بناء على معيار منظمة الصحة العالمية والذى يصل إلى ٧٦٩٢٦ ممرضًا عام ٢٠٣٦.
- ٩- توفير عدد كافٍ فى أعداد هيئة التمريض فى الفترات الليلية لتغطية العجز فى عدد التمريض.
- ١٠- رفع مستوى الأجور والرواتب والتعويضات للممرضين.

قائمة المصادر والمراجع العربية

- (١) أحمد سيد شحاتة : توزيع الخدمات العامة فى مدينة نيروبي، دكتوراه غير منشورة، قسم الجغرافيا، معهد الدراسات، جامعة القاهرة، ١٩٩٦.
- (٢) أحمد محمد جهاد دليمى الكبسى : كفاءة التوزيع المكانى لمراكز الصحة العامة فى مدينة الفلوجة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية، ماجستير غير منشورة، جامعة الأنبار، ٢٠٠٩.
- (٣) إشراق أحمد النمر : خدمات المراكز الصحية الحكومية فى مدينة الخرطوم تطورها وتوزيعاتها المكانية، جامعة الملك سعود، كلية التربية، قسم الجغرافيا، ماجستير غير منشورة، الرياض، ١٩٩٢.
- (٤) إفراج عزب السيد أحمد : المسح الجغرافى للخدمات فى محافظة المنوفية دراسة بشرية، ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنوفية، ١٩٩٢.
- (٥) إفراج عزب السيد أحمد : الخدمة الصحية ودورها فى التنمية بمركز قويسنا، كلية الآداب، جامعة المنوفية .
- (٦) حمدى طه إبراهيم دويب : جغرافية الخدمات الصحية الحكومية فى محافظة دمياط- التحليل المكانى لتوزيع الخدمات الصحية الحكومية بمحافظة دمياط، رسالة ماجستير، جامعة بنها، كلية الآداب، قسم الجغرافيا، ٢٠٠٦.
- (٧) خلف الله حسن محمد : الصحة والبيئة فى التخطيط الطبى، تقديم يسرى إبراهيم، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٩.
- (٨) خلف حسين على الدليمى : جغرافية الصحة، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٦.
- (٩) رنا أمين محمد صبرة : الأمراض والخدمات الصحية فى محافظة نابلس دراسة فى الجغرافيا الطبية، ٢٠٠٣.
- (١٠) صفوح خير : البحث الجغرافى مناهجه وأساليبه، دمشق، ١٩٧٨.
- (١١) عبد العزيز طريح شرف : البيئة وصحة الإنسان فى الجغرافية الطبية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠٨.
- (١٢) عصام سيد إحمد إبراهيم : الخدمات الطبية لمستشفيات محافظة المنوفية دراسة فى الجغرافيا الطبية، ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنوفية.
- (١٣) على زكى على سليمان : جغرافية الخدمات فى محافظة البحيرة، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٤.
- (١٤) فايز محمد العيسوى : أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، جامعة الإسكندرية، كلية الآداب، ٢٠٠١.

- ١٥) فتحى عبد العزيز أبو راضى : مقدمة الأساليب الكمية فى الجغرافيا باستخدام الحاسب الآلى، دار المعرفة الجامعية، جامعة الإسكندرية، كلية الآداب، ٢٠٠٤.
- ١٦) فتحى محمد مصيلحى : جغرافية الخدمات ، دار الماجد .
- ١٧) محمد أحمد محمد السودانى :جغرافية الخدمات فى محافظة مطروح ،جامعة الإسكندرية، كلية الآداب، قسم الجغرافيا، ماجستير غير منشورة ، ٢٠٠٢.
- ١٨) محمد خميس الزوكة : جغرافية النقل، جامعة الإسكندرية، كلية الآداب، قسم الجغرافيا، دار المعرفة الجامعية.
- ١٩) محمد عبد الحميد الجزايرلى : الجغرافيا الطبية لمحافظة الإسكندرية، دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٥.
- ٢٠) محمد عبد السلام الغنام : جغرافية الخدمات فى مدينة دمنهور، رسالة ماجستير، جامعة الإسكندرية، كلية الآداب، فرع دمنهور، قسم الجغرافيا، ٢٠٠٢.
- ٢١) مصطفى محمد البغدادى : التعليم والصحة فى محافظة الإسماعيلية دراسة جغرافية الخدمات، دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة عين شمس، ١٩٩٢.
- ٢٢) ميرفت أحمد خلاف : قراءة تحليلية لخريطة الخدمات فى محافظة الشرقية، ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة الزقازيق، ١٩٩١.
- ٢٣) هويدا إبراهيم رمضان أحمد : مركز كفر الدوار - دراسة فى الجغرافيا الطبية، جامعة المنصورة، كلية الآداب، قسم الجغرافيا، رسالة دكتوراه، ١٩٩٩.

المصادر والمراجع الأجنبية

1. Aamna Yahya Saad : Nurse anesthetist role in the management of patients undergoing general anesthesia , faculty of nurse , university of Alexandria , M.A. ,2001 .
2. Abdelhamed Aly Lattef :Effect of a nursing rehabilitation program on quality of life among patients undergoing hemodialysis , faculty of nurse , university of Alexandria ,Ph.D., 2007 .
3. Aneesa Ahmed El-khouly : The effectiveness of an educational program on patient physical assessment or nurse interns Alexandria university , faculty of nurse , university of Alexandria , Ph.D., 1999 .
4. Azza Hamdi El-soussi : Designation ,implementation and evaluation of a nursing management program for patients utilizing mechanical ventilators at intensive care unit of the Alexandria main university hospital , the higher institute of nursing , university of Alexandria , Ph.D. ,1983 .
5. Eman Abdelaazez Ahmed Rashad : Effect of nursing interventions on body temperature of patients under going transurethral resection of prostate , faculty of nurse , university of Alexandria ,M.A. ,2007 .
6. Fatma Abdelmonaem Ahmed : Establishing nursing standards for prophylaxis of deep vein thrombosis among patients undergoing hip surgery , faculty of nurse , university of Alexandria ,ph.D. , 2010 .
7. Haneya Mohamed El-bana : Assessment of the adequacy of care given by nursing personnel in the renal dialysis unit at the main university hospital Alexandria , the higher institute of nursing , university of Alexandria ,M.A. ,1979 .
8. Heba Abdelmola Ahmed Abdelmola : The effect of nursing intervention on the occurrence complications of the peripheral venous canulation , faculty of nurse , university of Alexandria ,M.A. ,2007 .
9. Naeema Gaber Alsaed Aboelaela : Evaluation of the effectiveness of planned nursing care activites for patients under going transurethral operations , faculty of nurse , university of Alexandria ,M.A. , 1985 .
10. Nahed Abdelmonem El-sebaai : Nursing care program for patients with ischaemia of the lower limbs managed cancer vatinely in the man Alexandria university hospital , faculty of nurse , university of Alexandria ,ph.D., 1984 .

11. Nagwa Ahmed Reda : Determination of knowledgd and skills of nurses working with burned paient the first forty eight hours of the intersive care burn unit of main university hospital , faculty of nurse , university of Alexandria , 1982 .
12. Nessem Sameer Sakr : Nurses competence in caring for cancer patients under going chemotherapy , faculty of nurse , university of Alexandria ,M.A. , 2007 .
13. Saedia Ahmed Khedr : A study to assess causes of inadequate nursing care in the prepatation of pre-operative patients at main university hospital of Alexandria , the higher institute of nursing , faculty of medicine , Alexandria , M.A. ,1978 .
14. Salwa Badre Aly : Effect of nursing interventions on reducing post lumbar laminectomy pian , faculty of nurse , university of Alexandria , ph.D. , 2003 .
15. 15-Sawsan Mostafa Mohamed : Relationship between stress ,immune system function and nursing intervention for fractured paients , faculty of nurse , university of Alexandria ,2003 .
16. Soher Mosttafa Eweda : Development implementation and evaluation of an inservice training program for the nurses caring for patients having cataract and glaucoma at the main university hospital in Alexandria , the higher institute of nursing , faculty of medicine , Alexandria , ph.D. ,1982 .
17. Soraya Abdelwahab Mohamed : Study to assess the nurses knowledge and practice in the care of patients with cerebralstrokes at the main university hospital of Alexandria , the higher institute of nursing , faculty of medicine , university of Alexandria , M.A. ,1983 .
18. Wafaa Aly Ibrahim Gaber : Ethics practiced by the nurses the status of maternal and child care .
19. Walaa Nasr Elden Othman : Establishing standards of nursing care for patients upper gastrointestinal bleeding , faculty of nurse , university of Alexandria ,M.A. ,2007 .
20. Zeze Fekre Mohamed : Effect of nursing interventions on the situation of patients with diagnostic cardiac catheterization , faculty of nurse , university of Alexandria, 2003 .

ملخص اللغة العربية

ملخص اللغة العربية

تهتم جميع الدول بتوفير الخدمات الصحية لتحقيق مستوى صحى متقدم إذ تعكس كفاءة الخدمات الصحية مدى التطور الاقتصادى والاجتماعى لأى مكان؛ لأنها من المستلزمات الأساسية للسكان فيجب دراستها والتعرف على توزيعها؛ لكى يتم تنميتها والنهوض بها، وبالتالي رفع المستويين الاقتصادى والاجتماعى للموقع.

وتقدم المستشفيات خدمات علاجية متكاملة من فحص وتشخيص وعلاج سربرى و التى تتميز بالاستمرارية؛ لذلك تعد المستشفيات أكثر الوحدات الخدمية إتصافاً بالجمهور، وبالتالي فنجد أن المستشفيات تمثل حاجة أساسية لأفراد المجتمع .

وتتكون الدراسة من ست فصول حيث يتناول الفصل الأول التوزيع الجغرافى للمستشفيات الحكومية والذى يوضح توزيع المستشفيات وتطورها فى محافظة الإسكندرية .

يتناول الفصل الثانى تصنيف الخدمات الطبية السريرية فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية والذى يوضح تصنيفها النوعى وتصنيف المستشفيات حسب أعداد الأسرة ونسب الإشغال، ومتوسط مدة الإقامة ومعدل دوران السرير وأعداد هيئة التمريض.

يتناول الفصل الثالث العلاقة بين أعداد السكان وبين الخدمات الطبية السريرية بمحافظه الإسكندرية والذى يوضح العلاقة بين توزيع السكان وعدد الأسرة وعدد التمريض وعدد المرضى.

يتناول الفصل الرابع التقييم الجغرافى لهيئة التمريض فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية والذى يوضح العلاقة بين هيئة الخدمات السريرية وعدد السكان والأطباء والأسرة والمرضى.

يتناول الفصل الخامس تطور أعداد التمريض الطلبة والعاملين بالمستشفيات الحكومية والتركيب النوعى والحالة التعليمية لهيئة التمريض.

يتناول الفصل السادس تقدير الاحتياجات السكانية المستقبلية من عدد المستشفيات وعدد الأسرة وعدد الأطباء وعدد التمريض.

تضم محافظة الإسكندرية ٣٢ مستشفى تتوزع ما بين ١٨ مستشفى تتبع وزارة الصحة، وست مستشفيات تتبع الجامعة، وأربع مستشفيات تتبع التأمين الصحى، وأربع مستشفيات تتبع المؤسسة العلاجية، ونجد أن حى وسط يحتل المرتبة الأولى من حيث عدد المستشفيات حيث يضم اثنتا عشرة مستشفى وتوجد به أيضًا جميع مستشفيات الجامعة، فى حين يحتل حى برج العرب المرتبة الأخيرة حيث يضم مستشفى واحدة.

تعتبر الفترة من ١٩٦٠ : ١٩٨٠ هى أعلى الفترات من حيث نشأة المستشفيات حيث أنشئت فى تلك الفترة تسع مستشفيات، وأقل فترة ماقبل ١٩٢٠ والتي ضمت ثلاث مستشفيات.

إن عدد الأسرة فى تناقص مستمر ففى عام ٢٠٠٦ وصل عدد الأسرة إلى ٩٣٤٧ سريرًا، وتناقص حتى وصل عام ٢٠١٢ إلى ٧٨٦٣ سريرًا.

إن عدد المرضى تزايد ففى عام ٢٠٠٦ وصل إلى ٤٧٨٠٧٢٥ مريضًا، وتزايد حتى عام ٢٠١٢ ليصل إلى ٥٣٠٢٨٤٠ مريضًا.

إن عدد الأطباء فى تزايد مستمر ففى عام ٢٠٠٤ وصل عدد الأطباء إلى ٥٨٠٣ طبيبًا وتزايد حتى وصل عام ٢٠١٣ إلى ٨٣١٤ طبيبًا، ويرجع ذلك إلى أعداد الطلبة المتحقين فى كليات الطب بناء على مكاتب التنسيق وكذلك توزيع الأطباء على المستشفيات المختلفة.

تصنف المستشفيات الحكومية إلى مستشفيات عامة ومركزية، وهى التى تتوفر بها جميع الخدمات الإكلينيكية أو الطبية لمعالجة وتشخيص مختلف الحالات المرضية، وتضم محافظة الإسكندرية الإجمالى العام ١٩ مستشفى يتوزعون على الأحياء فى المحافظة، والمستشفيات التخصصية هى المستشفيات التى يتوفر فيها خدمات إكلينيكية متخصصة لمعالجة حالات مرضية معينة وتضم محافظة الإسكندرية الإجمالى العام بها أربع عشرة مستشفى تخصصية وهم مستشفيات الصدر، ومستشفيات الأطفال، ومستشفيات الحميات، ومستشفيات الرمد، ومستشفيات النساء و الولادة، ومستشفيات النفسية والعصبية، ومستشفيات العظام .

نتيجة لزيادة عدد المستشفيات فى حى وسط و تركز المستشفيات الجامعية حيث يضم اثنتى عشرة مستشفى فيضم أعلى عدد من الأسرة وأعلى مستشفى هى مستشفى الرئيسى الجامعى ١٦٦٢ سريرًا، أما أقل عدد أسرة فيوجد فى مستشفى برج العرب ٣٨ سريرًا.

تعتبر نسب إشغال الأسرة مؤشراً مهماً يعبر عن الاستخدام للطاقة القصوى للمستشفى والتي بلغت بالمحافظة ٦٩,٩ % فى السنة، و يصل أعلى نسبة إشغال أسرة فى مستشفى أطفال فوزى معاذ ٩٢,٨ % فى السنة، بينما يصل أقل نسبة إشغال فى مستشفى المبرة ٠,٨ % فى السنة.

يدل انخفاض متوسط اقامة المريض على ارتفاع مستوى الخدمة الصحية فى المستشفيات والتي بلغت فى المحافظة ٤,٣٥ يوماً فنجد أن أعلى متوسط إقامة للمريض فى مستشفى الطب النفسى المعمورة ٦٣,٩ يوماً، بينما أقل متوسط مدة إقامة فى مستشفى المواساة. يدل ارتفاع معدل دوران السرير على زيادة عدد المرضى المستفيدين من الخدمة الصحية فأعلى معدل فى مستشفى كرموز العمالي ١٢٣,٨ دورة، وأقل معدل فى مستشفى المبرة ٠,٤ دورة.

المرضة لها أهمية فى الخدمة التى تقدم فى المستشفيات فهى تعاون الطبيب على نجاح العملية التشخيصية اتجاه المريض للوصول لأقصى قدرة على المعالجة ونجد أن أعلى عدد فى مستشفى الرئيسى الجامعى ١٢١٤ ممرضاً، بينما أقل عدد للتمريض فى مستشفى أحمد ماهر ٢٦ ممرضاً.

نجد أن عدد التمريض يتركز فى حى وسط وذلك لتركز المستشفيات فهو يوجد به مستشفيات تتبع وزارة الصحة ومستشفيات تتبع المؤسسة العلاجية وأكبر مستشفى تأمين صحى بالمحافظة وبه جميع مستشفيات الجامعة والتي يرتفع بها أعداد التمريض فى حين تقل أعداد التمريض فى أطراف المحافظة خاصة غرب المحافظة والتي يقل بها أعداد التمريض مقابل زيادة أعداد السكان.

إن معدل مرضى العيادات الخارجية لجملة المحافظة ٦٨٦ مريضاً لكل ألف من السكان، يبلغ متوسط المحافظة من مرضى الاستقبال ٤٠٧ مريضاً لكل ألف من السكان، وأن معدل مرضى الخروج فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية قد بلغ تسعة مرضى لكل ألف نسمة، وأن متوسط مستشفيات المحافظة من مرضى الدخول يصل إلى ٢٢ مريضاً لكل ألف نسمة.

بلغ متوسط عدد الأسرة لكل ألف من السكان بالمحافظة ١,٥ سريرًا / ١٠٠٠ نسمة وهو أقل من المعيار الذى حددته وزارة الصحة و يتضح أن معيار وزارة الصحة لا يتحقق إلا فى حى وسط

الذى بلغ فيه ٩ أسرة / ١٠٠٠ نسمة، ويصل عدد الأسرة بحى العامرية إلى ٠,١ سريرًا / ١٠٠٠ نسمة وهو أقل من المعيار الذى حددته وزارة الصحة.

يمثل متوسط عدد السكان لكل ممرض مؤشراً من المؤشرات التى يمكن من خلالها الحكم على مدى كفاءة وكفاية هيئة التمريض والذى بلغ على مستوى المحافظة ٨٦٨,٥ نسمة/ ممرض وهو أقل من المؤشر الأنسب الذى وضعته وزارة الصحة ١٠٠٠ نسمة / ممرض، ويصل أعلى معدل فى حى برج العرب ٤٤٩٩,٥ نسمة / ممرض أما أقل معدل فيوجد فى حى وسط ١٤٨,٨ نسمة / ممرض.

بلغ متوسط عدد الممرضين لكل طبيب على مستوى المحافظة ١,٢ ممرضًا / طبيب، وبلغ أعلى متوسط فى حى وسط ٢ ممرضًا / طبيب، أما أقل متوسط فيوجد فى حى الجمرك ٠,٣ ممرضًا / طبيب.

بلغ متوسط عدد الأسرة لكل ممرض على مستوى المحافظة ١,٣ سريرًا / ممرض وهو أقل من معيار منظمة الصحة العالمية ٤ أسرة / ممرض، وبلغ أعلى متوسط فى حى شرق ١,٥ سريرًا / ممرض، وأقل متوسط فى حى العامرية ٠,٥ سريرًا / ممرض.

أن نسبة التمريض بالنسبة لأعداد المرضى على مستوى محافظة الإسكندرية ٨٦٩,٦ مريضًا / ممرض، فيوجد أكبر عدد من المرضى بالنسبة لأعداد التمريض فى مستشفيات حى برج العرب حيث يصل إلى ٤٢١٥,٩ مريضًا لكل ممرض وهو أعلى من المتوسط العام للمحافظة، و أقل معدل فى حى وسط حيث يصل إلى ٣٩٧,٢ مريضًا لكل ممرض وهو أقل من المتوسط العام للمحافظة.

ارتفع عدد طلاب كلية التمريض فى الفترة من ٢٠٠٥ : ٢٠٠٩ بمقدار ٦٦٣ طالبًا حيث وصل العدد عام ٢٠٠٥ إلى ٤٦٤ طالبًا وفى عام ٢٠٠٩ وصل العدد إلى ١١٢٧ طالبًا، أما فى الفترة من ٢٠١٠ : ٢٠١٢ كان العدد غير مستقر ليصل عام ٢٠١٢ إلى ٩٨٣ طالبًا.

إن عدد طلاب المعهد الفنى للتمريض فى تناقص مستمر باستثناء الفترة من ٢٠٠٦ : ٢٠٠٨ حيث وصل عدد الطلاب عام ٢٠٠٦ إلى ٢٣ ممرضًا، ثم تناقص ليصل عام ٢٠١٢ إلى ١٠ طالبًا.

إن عدد الطلاب فى مدرسة التمريض فى تزايد مستمر ولكن بشكل متطرد باستثناء الفترة من ٢٠٠٥ : ٢٠٠٦، أن عدد الطلاب الذكور لم يسمح لهم بالإلتحاق بالمدرسة إلا عام ٢٠٠٨

حيث كان عدد الطلاب ٢١ طالبًا وكذلك عدد طلاب الإناث فى تزايد باستثناء الفترة من ٢٠٠٥ : ٢٠٠٦ .

إن عدد مشرفين التمريض فى المستشفيات الحكومية فى تزايد مستمر ففى عام ٢٠٠٤ وصل عدد التمريض إلى ٩٠٠ ممرضًا وتزايد فى عام ٢٠١٣ ليصل إلى ١٢٥٠ ممرضًا، أن التمريض الذكور لم يتم السماح لهم بالالتحاق بكليات التمريض إلا عام ٢٠١٠ وذلك للحاجة إليهم فى بعض التخصصات فى المستشفيات خاصة فى أقسام الرجال.

إن الممرضين فى المستشفيات الحكومية فى تزايد مستمر ففى عام ٢٠٠٤ وصل عدد الممرضين إلى ٣٣٩٨ ممرضًا وفى عام ٢٠١٣ وصل عددهم إلى ٣٥٩٥ ممرضًا، أن التمريض الذكور لم يتم السماح لهم بالالتحاق بمعاهد التمريض إلا عام ٢٠١٠ .

تعد هيئة التمريض من الإناث هى الفئة الغالبة على معظم المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية حيث أن كليات التمريض والمعاهد تسمح بالتحاق الإناث دون الذكور ولكن نتيجة للحاجة للذكور فى التمريض خاصة بعض الأقسام تم السماح لهم بالالتحاق بالكليات والمعاهد، ونجد أن فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية عدد التمريض من الذكور ٢٢٥ ممرضًا فى حين يصل عدد التمريض من الإناث إلى ٥٦١٢ ممرضة.

تعد هيئة التمريض من الممرضين هى الفئة الغالبة على معظم المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية حيث أن الممرضين هم من حصلوا على دبلوم فى التمريض ونجد أن فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية عدد التمريض الذين حصلوا على دبلوم التمريض يصل عددهم إلى ٥٦٨٧ ممرضًا فى حين يصل عدد التمريض من من حصلوا على بكالوريوس فى التمريض إلى ١١٥٠ ممرضًا.

بحلول عام ٢٠٣٦ سيصبح لمحافظة الإسكندرية مركزان للنقل السكانى الأول بغرب المحافظة و الثانى بشرق المحافظة، أما وسط المحافظة فيستمر فى خسارة سكانه لصالح أطراف المحافظة.

يتضح أن هناك عجز فى أعداد الأسرة على مستوى المحافظة وخاصة أطراف المحافظة الشرقية والغربية والتي يزداد بها عدد السكان مما سيؤدى إلى زيادة عدد الأسرة لتوفير الاحتياجات الصحية وارتفاع مستوى الخدمات الصحية ويصل احتياجات المحافظة عام ٢٠٣٦ إلى ١٥١٨٣ سريرًا.

هناك عجز في أعداد الأطباء على مستوى المحافظة خاصة الأطراف الشرقية والغربية من المحافظة وذلك لزيادة عدد السكان لهذه المناطق على حساب وسط المحافظة والتي يزداد بها عدد الأطباء ويصل احتياجات المحافظة إلى ٤٤١٧ طبيباً عام ٢٠٣٦.

أن هناك عجز في أعداد التمريض على مستوى المحافظة خاصة الأطراف الشرقية والغربية من المحافظة وذلك لزيادة عدد السكان لهذه المناطق على حساب وسط المحافظة والتي يزداد بها عدد التمريض ويصل احتياجات المحافظة إلى ١٨٥٦ ممرضاً عام ٢٠٣٦.

التوصيات:

١- إنشاء مستشفيات جديدة في المناطق التي يوجد بها عجز في الأطراف الشرقية والغربية للمحافظة خاصة في حي العامرية وحي برج العرب الذي يتركز به العديد من المنشآت الصناعية والتي ينبعث منها ملوثات للبيئة وزيادة عدد السكان بها يؤدي ذلك إلى الاهتمام بالخدمات الصحية في تلك المناطق.

٢- توفير الأدوات والأجهزة الطبية المناسبة للارتقاء بمستوى الخدمات الصحية.

٣- إعادة تطوير المستشفيات التي تحتاج لتجهيز للارتقاء بمستوى الخدمات الصحية خاصة المستشفيات التي تتبع المؤسسة العلاجية.

٤- توفير العدد المناسب من الأسرة بما يتناسب مع عدد السكان بناء على معيار منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى ٧٦٩٢٦ سريرًا عام ٢٠٣٦.

٥- توفير العدد المناسب من الأطباء بما يتناسب مع عدد السكان بناء على معيار منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى ١٥٣٨٥ طبيباً عام ٢٠٣٦.

٦- رفع المستوى الأكاديمي بالكليات والمعاهد التمريضية للارتقاء بمستوى الممرض.

٧- تأهيل وتدريب هيئة التمريض وتحديث معلوماته بشكل دوري ومنتظم من خلال المشاركة في الندوات والمؤتمرات خاصة في المجالات الإدارية والفنية.

٨- توفير العدد المناسب من هيئة التمريض بما يتناسب مع عدد السكان بناء على معيار منظمة الصحة العالمية والذي يصل إلى ٧٦٩٢٦ ممرضاً عام ٢٠٣٦.

٩- توفير عدد كافٍ في أعداد هيئة التمريض في الفترات الليلية لتغطية العجز في عدد التمريض.

١٠- رفع مستوى الأجور والرواتب والتعويضات للممرضين.

ملخص اللغة الإنجليزية



Alexandria University

Faculty of Arts

Department of Geography and GIS

Geographical Distribution of Nursing Bed Treatment in Government Hospitals in
the Governorate of Alexandria –
A Geographical study

Research presented to get a master degree in Arts from the Department of
Geography, Credit hour system

Submitted by:

Hend Rabea Ahmed Hussein

Under the Supervision of

D. Ibrahim Abdul Aziz Ziadi

D.Aly Zaky Soliman

Abstract

All the country care to provide health services in an attempt to achieve an advanced health level. The efficiency of health services reflects the extent of economic and social development of any place because they are basic necessities of the population. Thus it must be studied and identified in order to develop and promote the services, and thus raise the economic and social levels of the area.

Hospitals provide integrated treatment services, such as examination and diagnosis and continuous bed treatment. Therefore, hospitals are a main need for community individuals.

The study is made up of six chapters. The first chapter deals with the geographical distribution of the government hospitals, discussing the distribution and evolution of hospitals in Alexandria.

Chapter two discusses the classification of Clinical medical services in governmental hospitals in Alexandria. This illustrates the qualitative classification and the classification of hospitals according to the number of beds, occupancy rates, and average length of stay and bed turnover rate and the number of nursing staff.

Chapter three reviews the relationship between the population and the clinical medical services in Alexandria. It shows the relationship between the distribution of the population, beds number and the nursing number and the number of patients.

Chapter four deals with the geographical assessment of the nursing staff in governmental hospitals in Alexandria. It shows the relationship between the clinical services body and population and family, doctors, as well as patients.

Chapter five deals with the evolution of the nurse number, students and the staff in government hospitals, sex composition and educational status of the nursing staff.

Chapter six deals with the estimates of the future needs of population of the hospitals number, the beds number, the number of doctors and the number of nurses.

Alexandria Governorate includes 32 hospitals. 18 of which belong to the Ministry of Health. There are six university hospitals, and four hospitals belong to the Health Insurance, and four hospitals are for the care institution. The Middle District ranks first in terms of the number of hospitals including twelve hospital and there is also all university hospitals. Burj Al Arab District occupies the last place where featuring one Hospital.

The period from 1960: 1980 is the highest in terms of Genesis hospitals where nine hospitals were established in that period, and less period pre-1920, including three hospitals.

The number of beds continuously decline, in 2006. The number of beds were 9347 and decreased to 7863 beds in 2012.

The number of patients increased in 2006 to 4,780,725 patients and increased in 2012 to 5.30284 million patients.

The number of doctors continuously grow in 2004. There were 5803 doctors. They increased in 2013 to 8314 doctors, due to the number of students enrolled in medical schools on the basis of coordination offices, as well as the distribution of doctors to different hospitals.

Classified government hospitals and public hospitals and centralized have clinical services or medical treatment and diagnosis of various pathological conditions. Alexandria includes a total of 19 hospitals distributed in the

neighborhoods of the county. Specialized hospitals are the hospitals where there are clinical services specialized to handle specific conditions; Alexandria includes a total of fourteen specialist hospital: chest, children, and fever, Ophthalmology and, obstetrics and gynecology hospitals, mental, neurological hospitals and orthopedic hospitals.

As a result of increasing the hospitals number in the central district and the university hospitals Which includes a dozen Hospital. The highest hospital in the bed number is the Main University Hospital with 1662 beds, Beds in Burj Al Arab hospital are 38.

Bed occupancy rates are an important indicator expressing the maximum use of the energy of the hospital. It estimates 69.9% per year. The highest bed occupancy rate is in Fawzy Moaz hospital for children, 92.8% per year; the occupancy rate is less in el Mabarraah hospital 0 0.8% per year.

The low of patient's stay average demonstrates the high level of health service in hospitals. It reaches 4.35 days in the governorate. The highest average for the establishment of a patient in Maamoura psychiatry hospital is 63.9 days, where as El-Mouwasah receives the lowest average.

The high turnover of bed refers to the increase of patient number benefiting from the health service and higher rate in the Karmouz worker hospital of 123.8 cycle, and the lowest rate is in Mabarraah hospital 0.4 cycle.

A nurse performs an important role in providing services in hospitals. She cooperates doctors during the diagnostic process to reach the maximum capacity of treatment. The highest number in the Main University Hospital is 1214 nurses, while the lowest number of nursing at the Ahmed Maher hospital is 26 nurses.

Accordingly, nurse services increase in the central District in order to Concentrate the hospitals it has its hospitals affiliated to the Ministry of Health and hospitals follow the institution therapeutic and largest hospital health insurance in the governorate and has all university hospitals, which brings out the numbers of nursing, while less than the number of nursing on the outskirts of the province, especially west of the province, which is below the Nursing numbers against an increase in the numbers of the population.

The rate of outpatients patients in the province is 686 patients per thousand of the population, with an average of the province patients receiving 407 patients per thousand of the population, and the rate of patients out in government hospitals in the province of Alexandria has reached nine patients per thousand people, and that the average hospitals in the province of patients entering up to 22 patients per thousand people.

The average number of beds per thousand of the population in the governorate 1.5 bed / 1,000 population, which is less than the standard set by the Ministry of Health, and it is clear that the standard of the Ministry of Health can only be achieved in the Middle District, which amounted to 9 bed / 1,000 population, and the number of beds in Ameria district reached 0.1 bed / 1,000 population, which is less than the standard set by the Ministry of Health.

The average number of residents per nurse indicates the efficiency and adequacy of the nursing staff. The governorate level is 868.5 inhabitants / nurse which is less than the index most appropriate, drafted by the Ministry of Health 1000 population / nurse, and reaches its highest rate in Burj Al Arab district 4499.5 inhabitants / nurse while there are less rate in the center district 148.8 inhabitants / nurse.

The average number of nurses per doctor at the governorate level is 1.2 nurse / doctor, and reached the highest average in the center District 2 nurse / doctor, but there are less than average in El Gomrok neighborhood 0.3 nurse / doctor.

The average number of nurses per bed at the governorate level is 0.7 nurse / bed which is less than the overall average for the Republic 1,3 nurse / bed, and reached the highest average in the district of Burj Al Arab and El Gomrok 1.2 nurse / bed, and the lowest average in Montazah district of 0, 5 nurse / doctor.

The estimate of nursing for the number of patients at the level of the governorate of Alexandria is 869.6 patient / nurse. There are the largest number of patients is for a number of nursing in the hospitals of Burj Al Arab District, where up to 4215.9 patients per nurse which is higher than the overall average for the governorate and the lowest rate in the center District where up to 397.2 patients per nurse, which is less than the overall average for the province.

The number of students in the Nursing College from 2005: 2009 increased by 663 students as in 2005 up to 464 students and in 2009 reached the number 1127 student, while the student's number in the period from 2010: 2012 was unstable until in 2012 reached 983 student.

The number of nursing students in the Technical Institute is less than the exceptions of the period from 2006: 2008. The students' number in 2006 is 23 nurses, and then decreased to reach 10 students in 2012.

The number of students in the Nursing School is still growing but except between 2005 and 2006, the number of male students were not allowed to attend school only in 2008, where the number of students reached 21

students, as well as the number of females students in the growing except from 2005: 2006.

The number of nursing supervisors in government hospitals in continuously growing in 2004, the number of nursing reached 900 nurses and increased in 2013 up to 1250 nurses, the males Nursing were not allowed to attend the faculties of nursing only in 2010 and that because the need for them in some specialties in hospitals, especially in the men's sections.

Nurses in government hospitals in continuously growing In 2004, the number of nurses reached 3398, their number reached in 2013 3595 nurses, males nursing were not allowed to attend the institutes of nursing except only in 2010.

The nursing staff of the female is the dominant category on the most government hospitals in the province of Alexandria, Where nursing colleges and institutes allow the enrollment of females without male but as a result of the need for males in nursing, especially in some sections they were allowed to enroll in colleges and institutes, and we find in government hospitals in the province of Alexandria, the number of male nursing 225 nurse, while the number of females nursing to 5612 Nurse.

The nursing staff of nurses is the dominant category on the most government hospitals in the province of Alexandria, where the nurses are obtained a diploma in nursing and we find that in government hospitals in the province of Alexandria, the number of nurses who have obtained a diploma in nursing, reached 5687 nurse while the number of nursing who received a bachelor's degree in nursing 1150 nurse.

By 2036 the province of Alexandria will become, the center of population gravity first in the western part of the province and second in the eastern part

of the province, the center of the province shall continue losing population in favor of the province parties.

The number of government hospitals in the province of Alexandria in 2012 to 32 hospitals where serving the hospital per average of 130,000 people, which is less than the average set by the Ministry of Health 250,000 / hospital, and in light of the size of the projected population in 2036 and the average number of people best suited to each hospital, was estimated the future needs of population in the province of government hospitals for 31 hospitals in 2036, and thus the province will need to redistribution hospitals.

It is clear that there is a shortfall in the number of beds at the governorate level and especially the Eastern and Western parties of the province, Which increases their population which will lead to increase the number of beds for the provision of health needs and raise the level of health services and reach the needs of the province in 2036 to 15183 beds.

There is a shortage in the number of doctors at the governorate level especially the eastern and western parts of the province due to the population increasing of these areas Contrary to the center of the province, in which increases the number of doctors and the needs of the province up to 4417 doctors in 2036.

There is a shortage in the number of nursing at the governorate level especially the eastern and western parts of the province due to the population increasing of these areas Contrary to the center of the province, in which increases the number of nursing and the needs of the province up to 4417 nurse in 2036.

Recommendations

1. Create new hospitals in areas where there were deficits.

2. Providing tools and medical devices appropriate to raise the level of health services.
3. Redevelopment the hospitals, that need processing to improve the quality of health services.
4. Raise the academic level of nursing colleges and institutes to upgrade the level pathogen.
5. Rehabilitation and training of nursing staff and update his information on a regular basis and through regular participation in seminars and conferences, especially in the administrative and technical fields.
6. Provide a sufficient number in the number of nursing staff in periods of night to cover the shortfall in the number of nursing.
7. Raise the level of wages and salaries and compensation for nurses.