

الفصل الثالث

العلاقات الجغرافية بين أعداد السكان وبين الخدمات الطبية السريرية بأحياء محافظة الإسكندرية

- ١- العلاقة بين توزيع السكان وعدد الأسرة بالمستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.
- ٢- العلاقة بين عدد السكان وأعداد هيئة التمريض بالمستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.
- ٣- العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى العيادات الخارجية في المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.
- ٤- العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى الاستقبال في المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.
- ٥- العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى الدخول من المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.
- ٦- العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى الخروج في المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.

يتناول هذا الفصل العلاقة بين توزيع السكان وعدد الأسرة بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية، وكذلك العلاقة بين توزيع السكان وأعداد الأطباء وأعداد هيئة التمريض بالمستشفيات الحكومية، والعلاقة بين توزيع السكان وعدد المرضى بالمستشفيات الحكومية، وذلك للتعرف على مدى التوازن فى التوزيع على مستوى المحافظة.

(٣-١) العلاقة بين توزيع السكان والأسرة بالمستشفيات الحكومية بأحياء محافظة الإسكندرية :

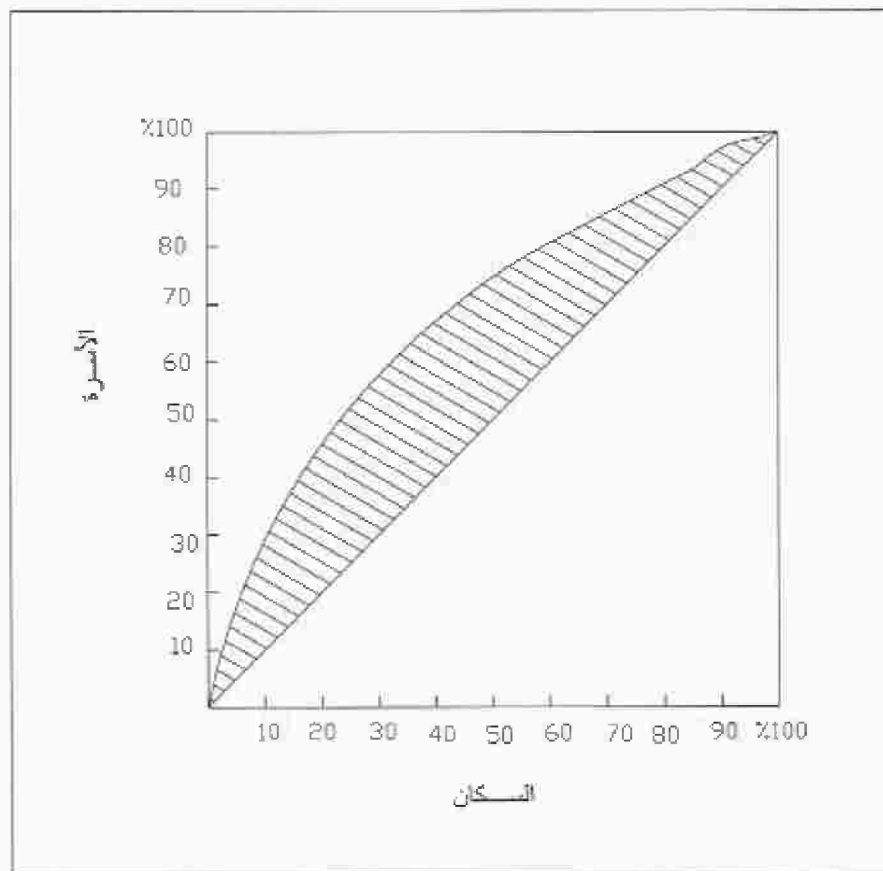
تصل النسبة بين أعداد الأسرة وعدد السكان إلى ١,٦ سرير / ١٠٠٠ نسمة وهو أقل من المعيار الذى وضعته منظمة الصحة العالمية ١٠ أسرة / ١٠٠٠ نسمة، وأقل من المعيار الذى وضعته وزارة الصحة ٣ أسرة / ١٠٠٠ نسمة.

الجدول رقم (١٨) العلاقة بين أعداد السكان وبين أعداد الأسرة بالمستشفيات الحكومية بأحياء محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٢^(١):

الحي	عدد السكان	%	المتجمع الصاعد	عدد الأسرة	%	المتجمع الصاعد
العامة	١٥٨٧٦٩١	٢٩,٢	٢٩,٢	١٥٩	٢,٠٢	٥٥,٤٦
المنتزة	١٥٦٤٠٤١	٢٨,٨	٥٨	١٧١٩	٢١,٧٧	٧٧,٢٣
شرق	١١٠٨٦٤٦	٢٠,٣	٧٨,٣	٥٥٨	٧,٠٧	٨٧,٧٦
وسط	٤٨٢٠١١	٩	٨٧,٣	٤٣٧٩	٥٥,٤٦	٩٤,٨٣
غرب	٣١٨٢٤٦	٥,٩	٩٣,٢	٨٣١	١٠,٥٣	٩٧,٥
برج العرب	٢١١٤٧٨	٣,٩	٩٧,١	٣٨	٠,٤٨	٩٩,٥٢
الجمرك	١٥٦٠٣٠	٢,٩	١٠٠	٢١١	٢,٦٧	١٠٠
الاجمالى	٥٠٦٩٢٨٧	١٠٠	—	٧٨٩٥	١٠٠	—

يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (١٨) و من الشكل رقم (١٨) العلاقة بين توزيع السكان وبين أعداد الأسرة بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية، كما يلى :

^١ - الجدول من إعداد الطالبة بناءً على تقدير عدد السكان فى محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢ باستخدام المعادلة الأسية و بيانات الدليل الإحصائى لمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار لعام ٢٠١٢ .



الشكل رقم (18) العلاقة بين عدد السكان وعدد الأسر في المنطقة. بيانات
الحكومة في محافظة الإسكندرية عام 2012.

- ١- من خلال منحى لورانز الذى يبين عدم التوازن بين عدد السكان وبين أعداد الأسرة حيث تتسع مساحة عدم التوازن حيث يتركز الغالبية العظمى من حجم الأسرة فى حى وسط حيث يضم أكثر من نصف عدد الأسرة الموجودة فى المستشفيات الحكومية فى المحافظة والذى يصل إلى ٤٣٧٩ سريرًا بنسبة تصل إلى ٥٥,٤٦ % من إجمالى عدد الأسرة فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية، ويصل عدد السكان فى هذا الحى إلى ٤٨٢٠١١ نسمة بنسبة تصل إلى ٩,٠ % من إجمالى عدد السكان فى المحافظة؛ وذلك نتيجة لتركز المستشفيات فى هذا الحى؛ حيث يمثل أحد مناطق العمران القديم بالمحافظة بالإضافة إلى أنه يضم كليات الطب.
- ٢- يظهر عدم التوازن فى حى العامرية حيث يضم إجمالى عدد السكان ١٥٨٧٦٩١ نسمة بنسب تصل إلى ٢٩,٢ % من إجمالى عدد السكان بالمحافظة ويصل عدد الأسرة إلى ١٥٩ سريرًا بنسبة تصل إلى ٢,٠٢ % من إجمالى عدد الأسرة فى المستشفيات الحكومية فى المحافظة.
- ٣- يصل عدد السكان فى حى شرق إلى ١١٠٨٦٤٦ نسمة بنسبة تصل إلى ٢٠,٣ % من إجمالى عدد السكان بمحافظة الإسكندرية وذلك فى عام ٢٠١٢، والتي يصل أعداد الأسرة إلى ٥٥٨ سريرًا بنسبة تصل إلى ٧,٠٧ % من إجمالى عدد الأسرة فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.
- ٤- يصل عدد السكان فى حى المنتزة إلى ١٥٦٤٠٤١ نسمة بنسبة تصل إلى ٢٨,٨ % من إجمالى عدد السكان فى محافظة الإسكندرية والتي يصل بها أعداد الأسرة إلى ١٧١٩ سريرًا بنسبة تصل إلى ٢١,٧٧ % من إجمالى عدد الأسرة بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.
- ٥- يصل عدد السكان فى حى الجمرك إلى ١٥٦٠٣٠ نسمة بنسبة تصل إلى ٢,٩ % من إجمالى عدد السكان فى محافظة الإسكندرية والتي يصل بها أعداد الأسرة إلى ٢١١ سريرًا بنسبة تصل إلى ٢,٦٧ % من إجمالى عدد الأسرة فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.
- ٦- يصل عدد السكان فى حى برج العرب إلى ٢١١٤٧٨ نسمة بنسبة تصل إلى ٣,٩ % من إجمالى عدد السكان والتي يصل بها أعداد الأسرة إلى ٣٨ سريرًا بنسبة تصل إلى ٠,٤٨ % من إجمالى عدد الأسرة فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.

٧- يصل عدد السكان فى حى غرب إلى ٣١٨٢٤٦ نسمة بنسبة تصل إلى ٥,٩ % من إجمالى عدد السكان بالمحافظة والتي يصل بها أعداد الأسرة إلى ٨٣١ سريراً بنسبة تصل إلى ١٠,٥٣ % من إجمالى عدد الأسرة بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.

ومما سبق نجد أن عدد الأسرة يتركز فى وسط المحافظة وذلك لتركز المستشفيات فى هذا الحى حيث يوجد به اثنتا عشرة مستشفى بنسبة تصل إلى ٣٧,٥ % من إجمالى المستشفيات الحكومية فى حين تقل أعداد الأسرة فى أطراف المحافظة خاصة الأطراف الغربية التى يقل بها عدد المستشفيات والتي يصل عددهم إلى أربع مستشفيات بنسبة تصل إلى ١٢,٥ % من إجمالى المستشفيات الحكومية بالمحافظة، ومن ثم هناك عدم توازن فى توزيع الخدمة على السكان.

(٢-٣) العلاقة بين توزيع السكان وأعداد هيئة التمريض بالمستشفيات الحكومية بأحياء محافظة الإسكندرية :

هيئة التمريض لها دور فعال فى رفع كفاءة الخدمة الصحية فهى بمثابة حلقة الاتصال بين الطبيب والمريض ويصل عدد هيئة التمريض فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية إلى ٥٨٣٧ ممرضاً، والتوازن فى توزيع عدد السكان وعدد التمريض يوضح مدى الكفاءة أو عدم الكفاءة فى الخدمة الصحية المقدمة.

يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (١٩) ومن الشكل رقم (١٩) العلاقة بين توزيع السكان وعدد التمريض فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية من خلال منحى لورنز على النحو التالى :

- ١- عدم التوازن بين توزيع السكان وعدد التمريض حيث تتسع مساحة عدم التوازن، ويلاحظ أن ٢٩,٢ % من إجمالى السكان يتركزون فى مناطق بها ٥٥,٣ % من إجمالى عدد التمريض.
- ٢- يصل عدد السكان فى حى وسط إلى ٤٨٢٠١١ نسمة بنسبة تصل إلى ٩,٠ % من إجمالى عدد السكان فى محافظة الإسكندرية، وتصل أعداد هيئة التمريض فى حى وسط إلى ٣٢٣٠ ممرضاً بنسبة تصل إلى ٥٥,٣ % من إجمالى عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.

الجدول رقم (١٩) يوضح العلاقة بين توزيع السكان وعدد التمريض بالمستشفيات الحكومية في أحياء محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٢^(١):

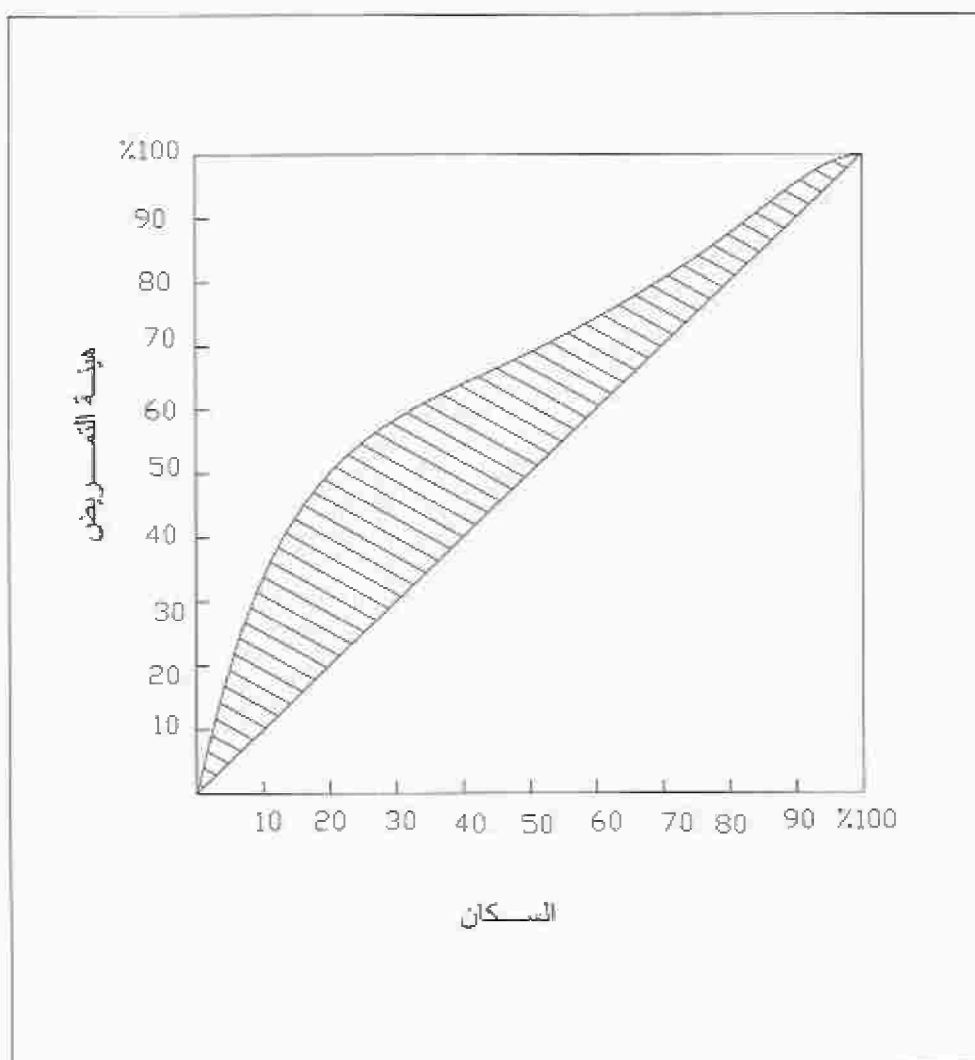
الحي	عدد السكان	%	المتجمع الصاعد	عدد التمريض	%	المتجمع الصاعد
العامة	١٥٨٧٦٩١	٢٩,٢	٢٩,٢	٨٥٣	١٤,٦	٥٥,٣
المنتزة	١٥٦٤٠٤١	٢٨,٨	٥٨	٣٧٢	٦,٤	٦٩,٩
شرق	١١٠٨٦٤٦	٢٠,٣	٧٨,٣	٣٢٣٠	٥٥,٣	٨٣
وسط	٤٨٢٠١١	٩	٨٧,٣	٢٤٧	٤,٢	٨٩,٤
غرب	٣١٨٢٤٦	٥,٩	٩٣,٢	٧٦٤	١٣,١	٩٥
برج العرب	٢١١٤٧٨	٣,٩	٩٧,١	٣٢٤	٥,٦	٩٩,٢
الجمرك	١٥٦٠٣٠	٢,٩	١٠٠	٤٧	٠,٨	١٠٠
الإجمالي	٥٠٦٩٢٨٧	١٠٠	-	٥٨٣٧	١٠٠	-

٣- يصل عدد السكان في حي شرق إلى ١١٠٨٦٤٦ نسمة بنسبة تصل إلى ٢٠,٣ % من إجمالي عدد السكان في محافظة الإسكندرية، والتي يصل بها عدد التمريض إلى ٣٧٢ ممرضًا بنسبة تصل إلى ٦,٤ % من إجمالي عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.

٤- يصل عدد السكان في حي المنتزة إلى ١٥٦٤٠٤١ نسمة بنسبة تصل إلى ٢٨,٨ % من إجمالي عدد السكان في محافظة الإسكندرية، والتي يصل بها عدد التمريض إلى ٨٥٣ ممرضًا بنسبة تصل إلى ١٤,٦ % من إجمالي عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.

٥- يصل عدد السكان في حي العامة إلى ١٥٨٧٦٩١ نسمة بنسبة تصل إلى ٢٩,٢ % من إجمالي عدد السكان في محافظة الإسكندرية، والتي يصل بها عدد التمريض إلى ٣٢٤ ممرضًا بنسبة تصل إلى ٥,٦ % من إجمالي عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية.

^١ - الجدول من إعداد الطالبة بناء الدراسة الميدانية لحصر أعداد هيئة التمريض ، والتقدير المستقبلي لعدد السكان في محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢ باستخدام المعادلة الأسية .



الشكل رقم (19) العلاقة بين عدد السكان وأعداد هبة المريض بالمستشفيات
الحكومية في محافظة الإسكندرية عام 2012.

٦- يصل عدد السكان فى حى غرب إلى ٣١٨٢٤٦ نسمة بنسبة تصل إلى ٩,١٠ % من إجمالى عدد السكان فى محافظة الإسكندرية، والتي يصل بها عدد التمريض إلى ٧٦٤ ممرضًا بنسبة تصل إلى ١٣,١ % من إجمالى عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.

٧- يصل عدد السكان فى حى الجمرك إلى ١٥٦٠٣٠ نسمة بنسبة تصل إلى ٢,٩ % من إجمالى عدد السكان فى محافظة الإسكندرية، والتي يصل بها عدد التمريض إلى ٢٤٧ ممرضًا بنسبة تصل إلى ٤,٢ % من إجمالى عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.

٨- يصل عدد السكان فى حى برج العرب إلى ٢١١٤٧٨ نسمة بنسبة تصل إلى ٣,٩ % من إجمالى عدد السكان فى محافظة الإسكندرية، والتي يصل بها عدد التمريض إلى ٤٧ ممرضًا بنسبة تصل إلى ٠,٨ % من إجمالى عدد التمريض بالمستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية.

ومما سبق 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 عرب المحافظة والتي يقل بها أعداد التمريض مقابل زيادة أعداد السكان.

(٣-٣) العلاقة بين عدد السكان وعدد المرضى العيادات الخارجية فى المستشفيات الحكومية فى أحياء محافظة الإسكندرية :

العيادات الخارجية هى عيادات متخصصة بالمستشفى ولكن بأسعار مخفضة يتردد عليها المرضى ويكون للتمريض دور محدود جدًا يقتصر على الممرضين فقط.

يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (٢٠) ومن الشكل رقم (٢٠) ما يلى :

١. أن معدل مرضى العيادات الخارجية لجملة المحافظة ٦٨٦ مريضًا لكل ألف من السكان، ويصل أعلى معدل بحى الجمرك حيث بلغ المعدل ٢٢٢٦ مريضًا لكل ألف من السكان وذلك لوجود مستشفى أطفال الأنفوشى (الملكة نازلى) وهى مستشفى تخصصى للأطفال يتوافد عليها المرضى من جميع أحياء المحافظة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى

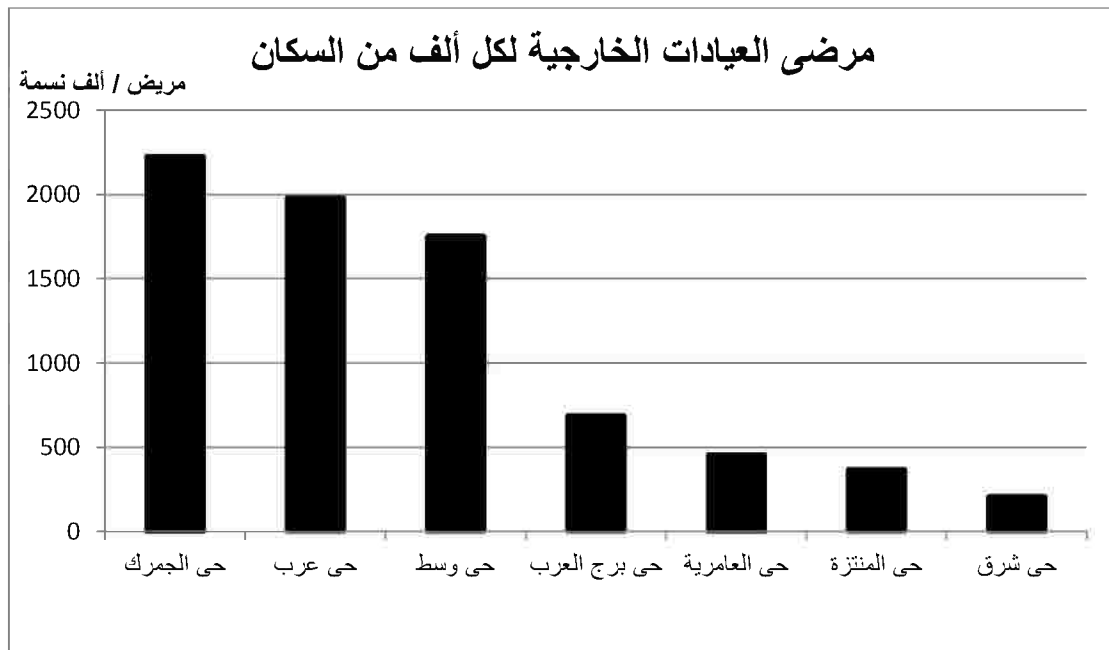
٩٣٧٢٩ مريضاً، ومستشفى رأس التين العام والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٥٣٦١٢ مريضاً.

الجدول رقم (٢٠) العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى العيادات الخارجية في المستشفيات الحكومية في أحياء محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢^(١):

الحى	عدد السكان	مرضى العيادات الخارجية	
		عدد المرضى	المعدل مريض / ألف نسمة
المنتزة	١٥٦٤٠٤١	٥٨٠٤٠٩	٣٧١
شرق	١١٠٨٦٤٦	٢٠٢٣٢٩	٢٠٧
وسط	٤٨٢٠١١	٨٤٥٠٩١	١٧٥٣
الجمرك	١٥٦٠٣٠	٣٤٧٣٤١	٢٢٢٦
غرب	٣١٨٢٤٦	٦٣٠٦٠٨	١٩٨١
العامرية	١٥٨٧٦٩١	٧٢٤٦٨٧	٤٥٦
برج العرب	٢١١٤٧٨	١٤٥٦٤٨	٦٨٩
الاجمالى	٥٠٦٩٢٨٧	٣٤٧٦١١٣	٦٨٦

يصل المعدل بحى غرب إلى ١٩٨١ مريضاً لكل ألف من السكان والتي تضم مستشفى واحد للتأمين الصحى وهى مستشفى كرموزالعمالي، وهى المستشفى الوحيدة فى هذا الحى للتأمين الصحى ، والتي تضم خمس مستشفيات تتبع وزارة الصحة، وهى ومستشفى دار إسماعيل للولادة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٥٠٧٥٧ مريضاً، ومستشفى صدر كوم الشقافة وهى مستشفيات متخصصة يزداد عدد المرضى المترددين على العيادات الخارجية والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٨٣٦ مريضاً، ومستشفى أطفال فوزى معاذ والتي

^١ - الجدول من إعداد الطالبة بناء على بيانات مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار - الدليل الإحصائي - ٢٠١٢/١/١، والتقدير المستقبلى لعدد السكان لعام ٢٠١٢ باستخدام المعادلة الأسية .



الشكل رقم (٢٠) العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى العيادات الخارجية في المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢.

يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٣٨٦٧١ مريضاً، ومستشفى القبارى والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٤٤٧١٧ مريضاً، ومستشفى الجمهورية والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٩٣٦٢٧ مريضاً.

٥- يصل المعدل بحى وسط إلى ١٧٥٣ مريضاً لكل ألف من السكان وذلك لوجود مستشفيات الجامعة فى هذا الحى والتي يصل عددها إلى ست مستشفيات للجامعة والتي يزداد بها عدد المرضى المترددين على العيادات الخارجية، وهى مستشفى الرئيسى الجامعى والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٣٤٧٧٤٧ مريضاً، ومستشفى الحضرة الجامعى والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٨٣٨٥٠ مريضاً، ومستشفى الشاطبى نساء وولادة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٥٧٤١ مريضاً، ومستشفى الشاطبى أطفال والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٤٩٤٨٨ مريضاً، ومستشفى المواساة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٣١٠٤١ مريضاً، ومستشفى الجامعى الجديد والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٧٢٢ مريضاً، والتي تضم ثلاث مستشفيات تتبع المؤسسة العلاجية وهى مستشفى القبطى والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٠٩١ مريضاً، ومستشفى دار الولادة (الماترنيتيه) والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢١٥٤٩ مريضاً، ومستشفى أحمد ماهر والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٣٥٥٤٨ مريضاً، ومستشفيان تتبعان وزارة الصحة وهما مستشفى تخصصى للرمد وهى المستشفى الوحيدة المتخصصة فى الرمد على مستوى محافظة الإسكندرية والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١١٥٣٠١ مريضاً، ومستشفى الحميات لعلاج مرضى الكبد والكلى والإيدز وهى المستشفى الوحيدة المتخصصة على مستوى محافظة الإسكندرية والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٢١٨٥٨ مريضاً.

٦- يصل المعدل بحى برج العرب إلى ٦٨٩ مريضاً لكل ألف من السكان وذلك لتواجد مستشفى واحدة فقط هى مستشفى برج العرب العام والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٤٥٦٤٨ مريضاً.

٧- يصل المعدل فى مستشفيات حى العامرية إلى ٤٥٦ مريضاً لكل ألف من السكان والتي تضم ثلاث مستشفيات تتبع وزارة الصحة وهى مستشفى العامرية العام والتي يصل بها عدد مرضى

العيادات الخارجية إلى ٤٧٣٥٣٩ مريضاً، ومستشفى العجى العام والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٨٦٥٠٨ مريضاً، ومستشفى صلاح العوضى والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٦٤٦٤٠ مريضاً.

٨- يصل المعدل بحى المنتزة إلى ٣٧١ مريضاً لكل ألف من السكان والتي تضم أربع مستشفيات تتبع وزارة الصحة وهم مستشفى أبو قير العام والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٩٦٥١٠ مريضاً، ومستشفى شرق المدينة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٦٠٣٥٦ مريضاً، ومستشفى صدر المعمورة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٧٨٣٤٣ مريضاً، ومستشفى النبوى المهندس (الطب النفسى بالمعمورة) والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٤٥٢٠٠ مريضاً.

٩- يبلغ أقل معدل بحى شرق حيث بلغ ٢٠٧ مريضاً لكل ألف من السكان حيث توجد بها ثلاث مستشفيات هي مستشفى الطلبة والتي تتبع التأمين الصحى، ومستشفى المبرة والتي تتبع المؤسسة العلاجية والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ٢٩٠١ مريضاً، ومستشفى أطفال الرمل والتي تتبع وزارة الصحة والتي يصل بها عدد مرضى العيادات الخارجية إلى ١٩٩٤٢٨ مريضاً.

(٣-٤) العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى الاستقبال فى المستشفيات الحكومية فى أحياء محافظة الإسكندرية :

يبلغ متوسط المحافظة من مرضى الاستقبال ٤٠٧ مريضاً لكل ألف من السكان ويتباين المعدل فى المستشفيات الحكومية فى أحياء محافظة الإسكندرية حيث يصل أعلى معدل فى مستشفيات حى الجمرك والذي يصل المعدل إلى ١٢٠١ مريضاً لكل ألف من السكان، أما أقل معدل فيوجد فى مستشفيات حى المنتزة والذي يصل إلى ١٢٧ مريضاً لكل ألف نسمة.

يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (٢١) ومن الشكل رقم (٢١) مايلى :

١- يصل أعلى معدل فى مستشفيات حى الجمرك والذي يصل إلى ١٢٠١ مريضاً لكل ألف من السكان فهو يزيد عن المتوسط العام للمحافظة؛ لأن بها مستشفين فقط هما مستشفى رأس التين العام والتي يصل بها عدد مرضى الاستقبال إلى ١٤٦٢٢٧ مريضاً عام ٢٠١٢، وقد وصل عددهم بمستشفى أطفال الأنفوشى إلى ٤٢١٣٨ مريضاً.

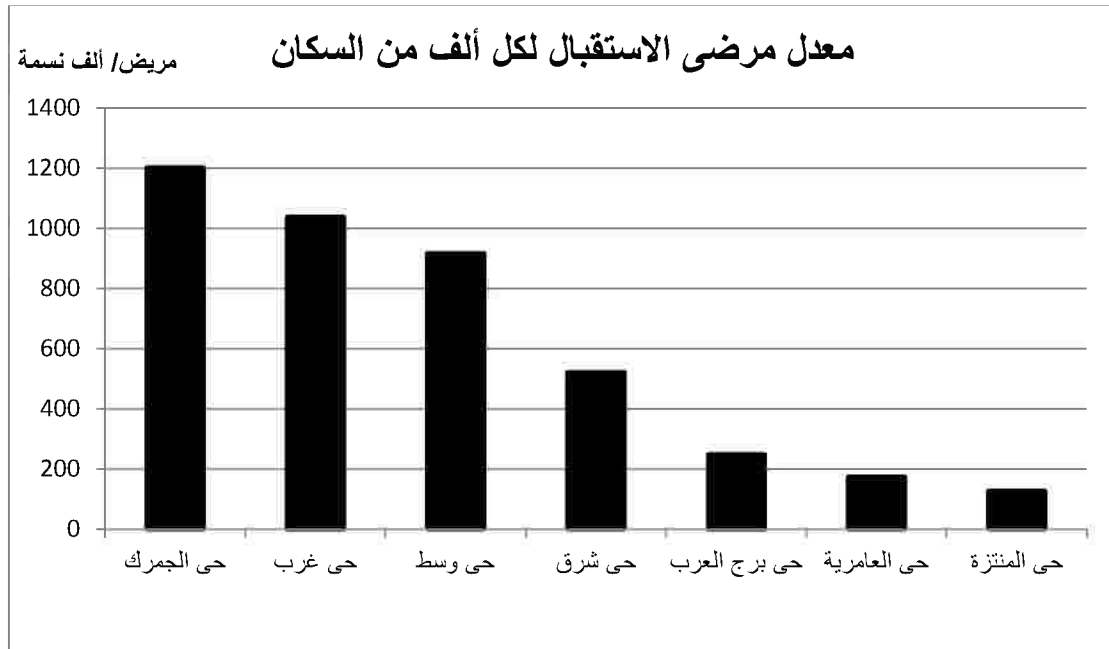
الجدول رقم (٢١) يوضح العلاقة بين عدد السكان وعدد مرضى الاستقبال في المستشفيات الحكومية في أحياء محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢^(١) :

الحى	عدد السكان	عدد مرضى الاستقبال	
		عدد المرضى	المعدل
المنتزة	١٥٦٤٠٤١	١٩٨١٠٢	١٢٧
شرق	١١٠٨٦٤٦	٥٧٧٠٧١	٥٢٠
وسط	٤٨٢٠١١	٤٤١٩٠٩	٩١٧
الجمرك	١٥٦٠٣٠	١٨٧٤٦٥	١٢٠١
غرب	٣١٨٢٤٦	٣٢٩٨٩٥	١٠٣٧
العامة	١٥٨٧٦٩١	٢٧٥٧٠٠	١٧٤
برج العرب	٢١١٤٧٨	٥٢٤٩٩	٢٤٨
الاجمالى	٥٠٦٩٢٨٧	٢٠٦٢٦٤١	٤٠٧

٢- يصل المعدل في مستشفيات حى غرب إلى ١٠٣٧ مريضاً لكل ألف من السكان وهو أعلى من المتوسط العام للمحافظة، والتي تضم خمس مستشفيات تتبع وزارة الصحة وهى مستشفى دار إسماعيل للولادة والتي يصل بها عدد مرضى الاستقبال إلى ٢٣٥٧٤ مريضاً، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال بمستشفى القبارى إلى ٢٨٠٩٣ مريضاً فى عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٣٨٣٣٤ مريضاً فى مستشفى أطفال فوزى معاذ، وقد وصل عددهم فى مستشفى صدر كوم الشقافة ١٨٢١٤ مريضاً، كما بلغ عددهم ١٣٤٨٩٠ مريضاً بمستشفى الجمهورية، وصل عددهم فى مستشفى كرموز العمالى التابعة للتأمين الصحى إلى ٨٦٧٩٠ مريضاً.

٣- وصل المعدل في مستشفيات حى وسط إلى ٩١٧ مريضاً لكل ألف من السكان، وذلك لتركز مستشفيات الجامعة فى هذا الحى والتي تستقبل جميع الحالات الحرجة من جميع أحياء المحافظة والتي يبلغ عددها ست مستشفيات. وقد وصل عدد مرضى الاستقبال بمستشفى الرئيسى الجامعى إلى ١٠٦٧٦٤ مريضاً فى عام ٢٠١٢، وهى من أهم مستشفيات الجامعة ،

^١ - الجدول من إعداد الطالبة بناءً على بيانات الدليل الإحصائى لمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار لعام ٢٠١٢ ، والتقدير المستقبلى لعدد السكان لمحافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢ باستخدام المعادلة الأسية .



الشكل رقم (٢١) العلاقة بين عدد السكان و أعداد مرضى الاستقبال فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢.

كما بلغ عددهم ٣٢٣٢٦ مريضًا فى مستشفى الحضرة الجامعى، كما بلغ عددهم ٤٤١٧٠ مريضًا بمستشفى الشاطبى نساء وولادة، كما بلغ عددهم ٥٨٢٠٤ مريضًا بمستشفى الشاطبى أطفال، كما بلغ عددهم ٥٢٨٥ مريضًا بمستشفى الجامعى الجديد وهى مخصصة لعمليات اليوم الواحد، كما بلغ عددهم ١٣١١٥٢ مريضًا بمستشفى جمال عبد الناصر التابعة للتأمين الصحى وهى أكبر مستشفى تأمين صحى بالمحافظة، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال فى مستشفى القبطى التابعة للمؤسسة العلاجية إلى ٣٥٩ مريضًا، كما بلغ عددهم ٥٨٤١ مريضًا بمستشفى دار الولادة (الماترنيتيه) التابعة للمؤسسة العلاجية، كما بلغ عددهم ٤٨٢٤ مريضًا بمستشفى أحمد ماهر، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال فى مستشفى الحميات إلى ٣٧٦٢٥ مريضًا التابعة لوزارة الصحة، كما بلغ عددهم ١٥٣٥٩ مريضًا بمستشفى الرمد التابعة لوزارة الصحة.

٤- وصل المعدل فى مستشفيات حى شرق إلى ٥٢٠ مريضًا لكل ألف من السكان وهو أعلى من المتوسط العام للمحافظة، والتى تضم ثلاث مستشفيات هى مستشفى الطلبة وهى تتبع التأمين الصحى والتى يصل بها عدد مرضى الاستقبال إلى ٦٠٥٦٩ مريضًا فى عام ٢٠١٢، وقد وصل عددهم بمستشفى المبرة التابعة للمؤسسة العلاجية إلى ٢٤٠١ مريضًا، كما بلغ عددهم ٥١٤٠١ مريضًا بمستشفى أطفال الرمل التابعة لوزارة الصحة.

٥- يصل المعدل فى مستشفيات حى برج العرب إلى ٢٤٨ مريضًا لكل ألف من السكان وهو أقل من المتوسط العام للمحافظة، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال بمستشفى برج العرب العام التابع لوزارة الصحة إلى ٥٢٤٩٩ مريضًا عام ٢٠١٢ وهى المستشفى الوحيدة فى ذلك الحى.

٦- يصل المعدل فى مستشفيات حى العامرية إلى ١٧٤ مريضًا لكل ألف من السكان وهو أقل من المتوسط العام للمحافظة، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال بمستشفى العامرية العام التابعة لوزارة الصحة إلى ٢٢٦٠٥١ مريضًا فى عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٣٩٢٨٦ مريضًا بمستشفى العجمى العام التابعة لوزارة الصحة، وكما بلغ عددهم ٥٢٤٩٩ مريضًا بمستشفى صلاح العوضى التابعة لوزارة الصحة.

٧- يصل المعدل فى مستشفيات حى المنتزة إلى ١٢٧ مريضًا لكل ألف من السكان والتى تضم مستشفى واحدة تتبع التأمين الصحى وهى مستشفى أبو قير التخصصى، والتى يصل بها عدد مرضى الاستقبال إلى ٦٣٧٢٦ مريضًا عام ٢٠١٢، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال بمستشفى

أبو قير العام إلى ٥٣٦٧٧ مريضاً، كما بلغ عددهم ٥٢٥٣١ مريضاً بمستشفى صدر المعمورة التابعة لوزارة الصحة، وكما بلغ عددهم ٢٧٢٠ مريضاً بمستشفى النبوى المهندس (الطب النفسى بالمعمورة) التابع لوزارة الصحة، كما بلغ عددهم ٢٥٤٤٨ مريضاً بمستشفى شرق المدينة التابع لوزارة الصحة.

(٣-٥) العلاقة بين عدد السكان ومرضى الأقسام الداخلية فى مستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية :

مرضى الأقسام الداخلية هم المرضى الذين يتم علاجهم داخل المستشفى فى الأقسام المختلفة، ويلاحظ أن متوسط مستشفيات المحافظة من مرضى الدخول يصل إلى ٢٢ مريضاً لكل ألف نسمة والتي تتباين على مستشفيات المحافظة، حيث يصل أعلى معدل فى مستشفيات حى غرب ١٠٥ مريضاً لكل ألف نسمة، أما أقل معدل فيوجد فى مستشفيات حى شرق حيث يصل المعدل إلى أربعة مرضى لكل ١٠٠٠ نسمة.

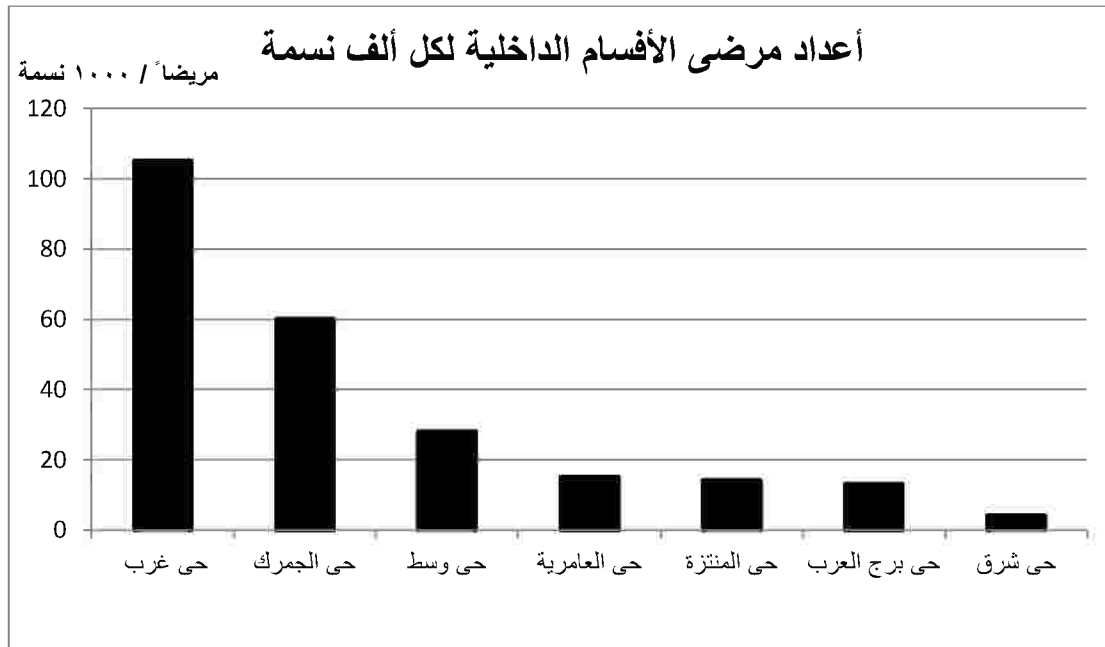
الجدول رقم (٢٢) العلاقة بين عدد السكان ومرضى الدخول فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢^(١) :

الحى	عدد السكان	عدد مرضى الدخول	
		عدد المرضى	المعدل مريض / ١٠٠٠ نسمة
المنتزة	١٥٦٤٠٤١	٢٢٥٩٩	١٤
شرق	١١٠٥٦٤٦	٤٨٦٨	٤
وسط	٤٨٢٠١١	١٣٣٥٧	٢٨
الجمرك	١٥٦٠٣٠	٩٤٥٠	٦٠
غرب	٣١٨٢٤٦	٣٣٤٩٤	١٠٥
العامرية	١٥٨٧٦٩١	٢٣٧٢٧	١٥
برج العرب	٢١١٤٧٨	٢٧٦٣	١٣
الاجمالى	٥٠٦٩٢٨٧	١١٠٢٥٨	٢٢

^١ -الجدول من إعداد الطلبة بناء على بيانات الدليل الإحصائى لمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ٢٠١٢/١/١ ، والتقدير المستقبلى لعدد السكان بمحافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢ باستخدام المعادلة الأسية .

يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (٢٢) والشكل رقم (٢٢) ما يلى :

- ١- يصل المعدل فى مستشفيات حى غرب إلى ١٠٥ مريضاً لكل ١٠٠٠ نسمة والتي تضم خمس مستشفيات تتبع وزارة الصحة، فقد وصل عدد مرضى الدخول فى مستشفى الجمهورية إلى ٨٣٥٦ مريضاً فى عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٥٠٨٨ مريضاً بمستشفى القبارى، وكما بلغ عددهم ١١٩٩٥ مريضاً بمستشفى دار إسماعيل، وكما بلغ عددهم ٤٥٢٣ مريضاً بمستشفى صدر كوم الشقافة، وقد بلغ عددهم ٣٥٣٢ مريضاً بمستشفى أطفال فوزى معاذ.
- ٢- يصل المعدل فى مستشفيات حى الجمرى إلى ٦٠ مريضاً لكل ألف نسمة، والتي تضم مستشفى تابعين لوزارة الصحة فقد وصل عدد مرضى الدخول بمستشفى رأس التين العام إلى ٦٢٦٤ مريضاً عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٢٨٨٦ مريضاً بمستشفى أطفال الأنفوشى.
- ٣- يصل المعدل فى مستشفيات حى وسط إلى ٢٨ مريضاً لكل ألف نسمة فقد وصل عدد مرضى الدخول فى مستشفى الحميات إلى ٩٩٥٧ مريضاً عام ٢٠١٢ والتي تتبع وزارة الصحة، كما بلغ عددهم ٣٤٠٠ مريضاً بمستشفى الرمد التابع لوزارة الصحة.
- ٤- يصل المعدل فى مستشفيات حى العامرية إلى ١٥ مريضاً لكل ألف نسمة والتي تضم ثلاث مستشفيات تتبع وزارة الصحة، فقد وصل عدد مرضى الدخول بمستشفى العامرية العام إلى ١٩٢٩٦ مريضاً فى عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٦٦١ مريضاً بمستشفى العجمى العام، وكما بلغ عددهم ٣٧٧٠ مريضاً بمستشفى صلاح العوضى.
- ٥- يصل المعدل بمستشفيات حى المنتزة إلى ١٤ مريضاً لكل ألف نسمة، فقد وصل عدد مرضى الدخول بمستشفى أبو قير العام إلى ٦٧٦٦ مريضاً عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٨٠٧٥ مريضاً بمستشفى صدر المعمورة، وكما بلغ عددهم ٤٦٠٤ مريضاً بمستشفى الصحة النفسية (الطب النفسى بالمعمورة)، وكما بلغ عددهم ٣١٥٤ مريضاً بمستشفى شرق المدينة.
- ٦- يصل المعدل فى مستشفيات حى برج العرب إلى ١٣ مريضاً لكل ألف نسمة، والتي تضم مستشفى واحدة تتبع وزارة الصحة وهى مستشفى برج العرب العام، فقد وصل عدد مرضى الدخول بها ٢٧٦٣ مريضاً عام ٢٠١٢.
- ٧- يصل المعدل فى مستشفيات حى شرق إلى ٤ مرضى لكل ألف نسمة، فقد وصل عدد مرضى الدخول بمستشفى أطفال الرمل إلى ٤٨٦٨ مريضاً فى عام ٢٠١٢.



الشكل رقم (٢٢) العلاقة بين عدد السكان و أعداد مرضى الأقسام الداخلية في المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢.

(٦-٣) العلاقة بين مرضى الخروج وعدد السكان في المستشفيات الحكومية في محافظة الإسكندرية :

مرضى الخروج هم مرضى تم علاجهم داخل المستشفى ثم خرجوا، ومرضى توفوا داخل المستشفى.

الجدول رقم (٢٣) يوضح العلاقة بين عدد مرضى الخروج وعدد السكان في المستشفيات الحكومية في أحياء محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢^(١):

الحى	عدد السكان	عدد مرضى الخروج	
		عدد المرضى	المعدل
المنتزة	١٥٦٤٠٤١	٤٥٠٥٢	٢٩
شرق	١١٠٥٦٤٦	٣١٧٥٩	٢٨
وسط	٤٨٢٠١١	٢٦٢٩١١	٥٤٥
الجمرك	١٥٦٠٣٠	٨٥٠٦	٥٤
غرب	٣١٨٢٤٦	٧٠٤٩٩	٢٢١
العامة	١٥٨٧٦٩١	٢٣٣٦٦	١٤
برج العرب	٢١١٤٧٨	٢٧٦٨	١٣
الاجمالى	٥٠٦٩٢٨٧	٤٤٨٦١	٩

يتضح من استقراء بيانات الجدول رقم (٢٣) ومن الشكل رقم (٢٣) ما يلى :

١- أن معدل مرضى الخروج فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية قد بلغ تسعة مرضى لكل ألف نسمة، ويصل أعلى معدل فى مستشفيات حى وسط حيث يبلغ المعدل ٥٤٥ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، والتي تضم ست مستشفيات تتبع الجامعة، فقد وصل عدد مرضى الخروج بمستشفى الرئيسى الجامعى إلى ١١٢١٥٨ مريضاً عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ١٩٨٨١ مريضاً بمستشفى الحضرة الجامعى، كما بلغ عددهم ٢٠٨٦٥ مريضاً بمستشفى الشاطبى نساء وولادة، كما بلغ عددهم ٢١٧٤١ مريضاً بمستشفى

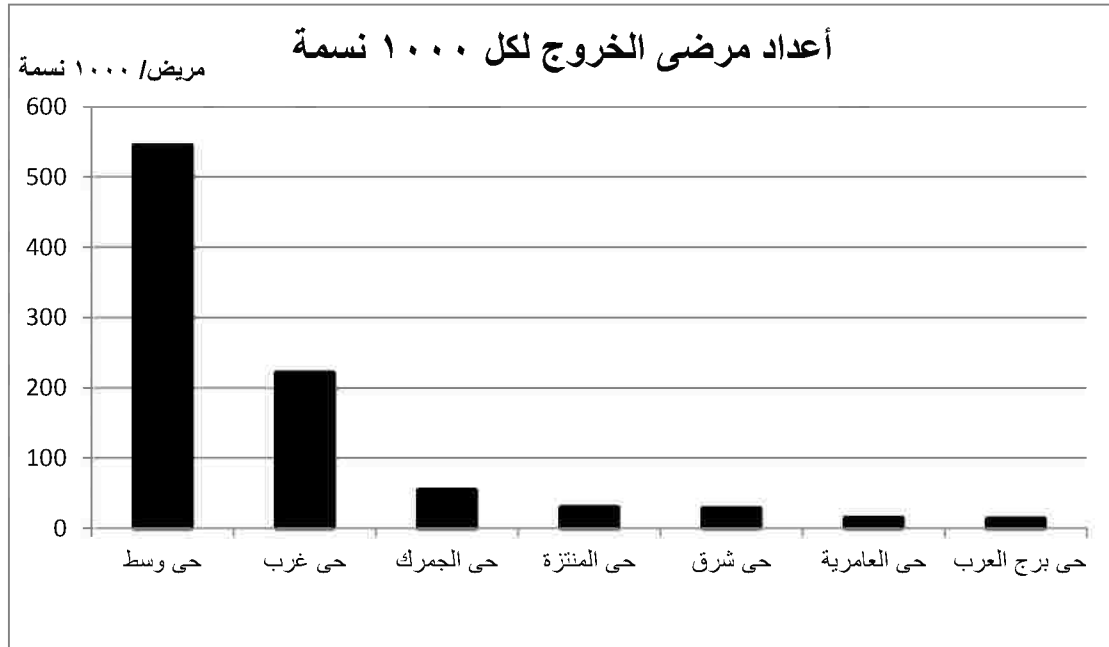
^١ - الجدول من إعداد الطالبة بناء على بيانات الدليل الإحصائى لمركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ٢٠١٢، وتقدير عدد السكان فى محافظة الإسكندرية لعام ٢٠١٢ باستخدام المعادلة الأسية .

الشاطبي أطفال، كما بلغ عددهم ١١٨٥٨ مريضاً بمستشفى المواساة، كما بلغ عددهم ٥١٨٩ مريضاً بمستشفى الجامعي الجديد، كما بلغ عددهم ٤٨٥٩١ مريضاً بمستشفى جمال عبد الناصر التابع للتأمين الصحي، وقد وصل عدد مرضى الخروج في مستشفى القبطي إلى ٢٣٥٨ مريضاً التابع للمؤسسة العلاجية، كما بلغ عددهم ٥٨٤٢ مريضاً بمستشفى دار الولادة التابع للمؤسسة العلاجية، وكما بلغ عددهم ٤٥١ مريضاً بمستشفى أحمد ماهر التابع للمؤسسة العلاجية، وقد وصل عدد مرضى الاستقبال بمستشفى الحميات إلى ٩٩٢٨ مريضاً التابع لوزارة الصحة، وكما بلغ عددهم ٤٠٥٩ مريضاً بمستشفى الرمد التابع لوزارة الصحة.

٢- يصل المعدل في مستشفيات حي غرب إلى ٢٢١ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، فقد وصل عدد مرضى الخروج بمستشفى كرموز العمالي التابع للتأمين الصحي إلى ٣٧٣٨٢ مريضاً عام ٢٠١٢، وتضم خمس مستشفيات تتبع وزارة الصحة وقد وصل عدد مرضى الخروج بمستشفى الجمهورية إلى ٨٢٢٣ مريضاً، كما بلغ عددهم بمستشفى القباري ٥١٨١ مريضاً، كما بلغ عددهم ١١٦٩٦ مريضاً بمستشفى دار إسماعيل، وكما بلغ عددهم ٤٥٤٣ مريضاً بمستشفى صدر كوم الشقافة، وقد وصل عددهم إلى ٣٤٧٣ مريضاً بمستشفى أطفال فوزي معاذ.

٣- يصل معدل مرضى الخروج في مستشفيات حي الجمرك إلى ٥٤ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، والتي تضم مستشفيات تابعين وزارة الصحة فقد وصل عدد مرضى الخروج بمستشفى رأس التين العام إلى ٥٦١٦ مريضاً في عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٢٨٩٠ مريضاً.

٤- يصل معدل مرضى الخروج في مستشفيات حي المنزة إلى ٢٩ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، والتي تضم مستشفى واحدة تتبع التأمين الصحي وهي مستشفى أبو قير التخصصي، فقد وصل بها عدد مرضى الخروج إلى ٢٢٤٧٢ مريضاً عام ٢٠١٢ ، وتضم أربع مستشفيات تتبع وزارة الصحة، فقد وصل عدد مرضى الخروج في مستشفى أبو قير العام إلى ٦٨٢٥ مريضاً عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٣٢٥١ مريضاً بمستشفى شرق المدينة، وكما بلغ عددهم ٧٨٩٩ مريضاً بمستشفى صدر المعمورة، وكما بلغ عددهم ٤٦٠٥ مريضاً بمستشفى النبوي المهندس (الطب النفسي بالمعمورة) .



الشكل رقم (٢٣) العلاقة بين أعداد السكان و أعداد مرضى الخروج فى المستشفيات الحكومية فى أحياء محافظة الإسكندرية خلال عام ٢٠١٢.

٥- يصل معدل مرضى الخروج فى مستشفيات حى شرق إلى ٢٨ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، والتي تضم مستشفى واحدة تتبع وزارة الصحة وهى مستشفى أطفال الرمل، فقد وصل عدد مرضى الخروج إلى ٤٧٣٩ مريضاً عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٦٩ مريضاً بمستشفى المبرة التابع للمؤسسة العلاجية، وكما بلغ عددهم ٢٦٩٥١ مريضاً بمستشفى الطلبة التابع للتأمين الصحى.

٦- يصل معدل مرضى الخروج فى مستشفيات حى العامرية إلى ١٤ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، والذي يضم ثلاث مستشفيات تتبع وزارة الصحة فقد وصل عدد مرضى الخروج بمستشفى العامرية العام إلى ١٨٩٤٥ مريضاً عام ٢٠١٢، كما بلغ عددهم ٦٦١ مريضاً بمستشفى العجمى العام، وكما بلغ عددهم ٣٧٦٠ مريضاً بمستشفى صلاح العوضى.

٧- يصل معدل مرضى الخروج فى مستشفيات حى برج العرب إلى ١٣ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة، والذي يضم مستشفى واحدة تتبع وزارة الصحة، وهى مستشفى برج العرب العام والتي يصل بها معدل مرضى الخروج إلى ٢٧٦٨ مريضاً.

الخلاصة

١- نجد أن عدد الأسرة يتركز فى وسط المحافظة وذلك لتركز المستشفيات فى هذا الحى حيث يوجد به اثنتا عشرة مستشفى بنسبة تصل إلى ٣٧,٥ % من إجمالى المستشفيات الحكومية، فى حين تقل أعداد الأسرة فى أطراف المحافظة خاصة الأطراف الغربية التى يقل بها عدد المستشفيات والتى يصل عددهم إلى أربع مستشفيات بنسبة تصل إلى ١٢,٥ % من إجمالى المستشفيات الحكومية بالمحافظة، ومن ثم هناك عدم توازن فى توزيع الخدمة على السكان.

٢- 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 تقل أعداد التمريض فى أطراف المحافظة خاصة عرب المحافظة والتى يقل بها أعداد التمريض مقابل زيادة أعداد السكان.

٣- أن معدل مرضى العيادات الخارجية لجملة المحافظة ٦٨٦ مريضاً لكل ألف من السكان، ويصل أعلى معدل بحى الجمرك حيث بلغ المعدل ٢٢٢٦ مريضاً لكل ألف من السكان، بينما يبلغ أقل معدل بحى شرق حيث بلغ ٢٠٧ مريضاً لكل ألف من السكان.

٤- يبلغ متوسط المحافظة من مرضى الاستقبال ٤٠٧ مريضاً لكل ألف من السكان، ويتباين المعدل فى المستشفيات الحكومية فى أحياء محافظة الإسكندرية، حيث يصل أعلى معدل فى مستشفيات حى الجمرك والذى يصل المعدل إلى ١٢٠١ مريضاً لكل ألف من السكان، أما أقل معدل فيوجد فى مستشفيات حى المنتزة والذى يصل إلى ١٢٧ مريضاً لكل ألف نسمة.

٥- أن معدل مرضى الخروج فى المستشفيات الحكومية فى محافظة الإسكندرية قد بلغ تسعة مرضى لكل ألف نسمة، ويصل أعلى معدل فى مستشفيات حى وسط حيث يبلغ المعدل ٥٤٥ مريضاً لكل ألف نسمة وهو أعلى من المعدل العام للمحافظة.

٦- مرضى الدخول هم المرضى الذين يتم علاجهم داخل المستشفى فى الأقسام المختلفة، ويلاحظ أن متوسط مستشفيات المحافظة من مرضى الدخول يصل إلى ٢٢ مريضاً لكل ألف نسمة والتى تتباين على مستشفيات المحافظة حيث يصل أعلى معدل فى مستشفيات حى غرب ١٠٥

مريضاً لكل ألف نسمة، أما أقل معدل فيوجد في مستشفيات حي شرق حيث يصل المعدل إلى أربعة مرضى لكل ١٠٠٠ نسمة.