



دولة فلسطين
وزارة الصحة

تقرير خاص

الفشل الكلوي في قطاع غزة

2020-2009

اعداد

أ.هاني سلطان الوحيدي
مدير مركز المعلومات الصحية الفلسطيني

أ. باسم أحمد نصار
رئيس قسم معلومات المستشفيات

أ. سحر لظن
شعبة الشؤون الإدارية

تصميم وإخراج فني

أ. سالم خالد أبو الطيف

مركز المعلومات الصحية الفلسطيني _ غزة

فبراير 2021

المحتوى

الموضوع	الصفحة
المقدمة	4
1- القصور الكلوي	4
1.1- مسببات الفشل الكلوي.....	4
2- مراحل تطور خدمات غسيل الكلى في مستشفيات قطاع غزة	5
2.1- اجمالي عدد المرضى	5
2.2- توزيع المرضى حسب الجنس	6
2.3- توزيع المرضى حسب الفئة العمرية	6
3- توزيع المرضى حسب المستشفى	8
4- توزيع المرضى حسب المحافظة	9
5- عدد أجهزة الغسيل الكلوي	10
6- عدد جلسات الغسيل الكلوي	10
7- متوسط الجلسات الأسبوعي لكل مريض.....	11
8- معدل عدد وحدات الغسيل لعدد المرضى.....	12
9- خدمة زراعة الكلى في قطاع غزة	13
10- معدل انتشار الفشل الكلوي (الغسيل الكلوي) بالنسبة لعدد السكان.....	13
11- متوسط تكلفة المواصلات لمرضى الفشل الكلوي في محافظة شمال غزة	14
12- التوصيات	15

المقدمة

1.0- **القُصور الكلوي (Renal failure)** : هو مصطلح يطلق في حالات فشل الكلى في تأدية وظائفها الحيوية.

حيث تقوم الكلية بتصفية الدم وإفراز الفضلات وفائض السوائل إلى البول. وعند إصابة أداء الكلى تتراكم الفضلات وفائض السوائل في الجسم، الأمر الذي يشكل خطراً على حياة الإنسان.

هناك نوعان من الفشل الكلوي هما **القصور الكلوي الحاد** و**القصور الكلوي المزمن**.

يكون التدهور في أداء الكلى بطيئاً حيث تحتدم الأعراض كلما تفاقم **الفشل الكلوي المزمن**، وأحياناً لا يتم تمييز أية أعراض للمرض في المراحل الأولى، ولذلك فهي كثيراً ما تكتشف في مراحل متأخرة.

1.1- مسببات الفشل الكلوي عديدة ومتنوعة نذكر أهمها:

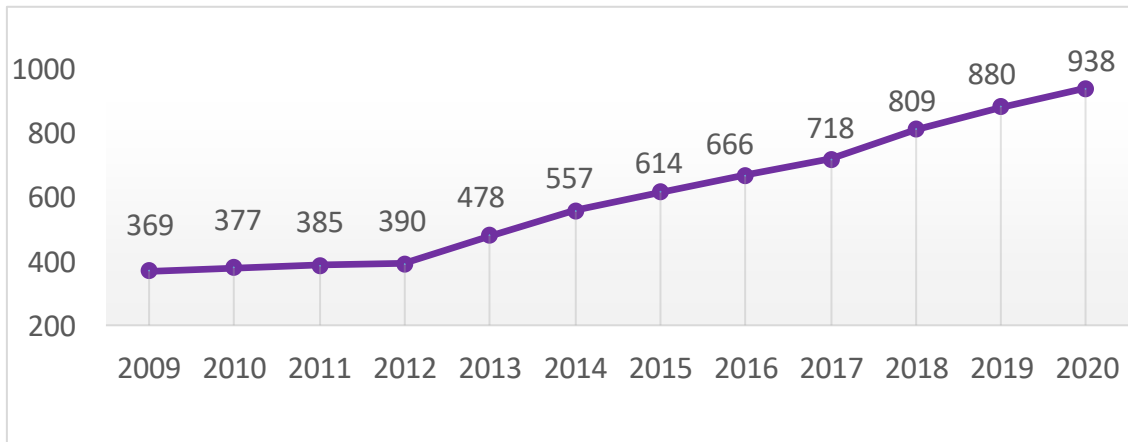
1. تلف أنسجة الكلية.
2. إصابة الكلية بالتهاب حاد ومزمن.
3. التعود على عادات غذائية غير مرغوبة يكون فيها الغذاء غير متوازن من حيث الكم والنوع.
4. إصابة الجسم بأمراض كالسكر وضغط الدم وأمراض القلب والأوعية الدموية.
5. الإستخدام المفرط للأدوية بدون استشارة طبية.

2.0- مراحل تطور خدمات غسيل الكلى في مستشفيات قطاع غزة للفترة (2009-2020):

- تقدم خدمة غسيل الكلى في قطاع غزة بشكل أساسي في مستشفيات وزارة الصحة حيث بلغ عدد أقسام الغسيل الكلوي 5 أقسام ؛ 4 أقسام في المستشفيات العامة (مجمع الشفاء الطبي وناصر، ومستشفى النجار والأقصى)، وقسم في مستشفى الرنتيسي للأطفال يخدم جميع الأطفال المصابين بالفشل الكلوي في قطاع غزة.
- بلغ عدد أجهزة الغسيل الكلوي في مستشفيات وزارة الصحة 152 جهاز غسيل كلوي يعمل منها حوالي 135 جهاز والباقي بحاجة إلى صيانة و قطع غيار .
- كما وتقدم خدمة غسيل كلوي في مستشفى القدس التابع للهلال الأحمر الفلسطيني (المؤسسات الأهلية) منذ العام 2017 بعدد أجهزة 2 جهازين وتخدم 12 مريض بعدد جلسات بلغت 778 جلسة خلال العام وبمعدل 2 جلسة اسبوعياً.

2.1- اجمالي عدد مرضى الفشل الكلوي:

- بلغ اجمالي عدد المرضى الذين يتلقون خدمة الغسيل الكلوي بشكل منتظم 938 مريضاً خلال العام 2020 بزيادة 52.7% عن العام 2015 وبزيادة ملحوظة خلال الأعوام العشرة الماضية بنسبة 148.8% عن العام 2010 وقد يعزى ذلك الى استخدام الاسلحة المحرمة دولياً خلال الاعتداءات الاسرائيلية المتلاحقة والقصف المتواصل لقطاع غزة والتي تسبب الفشل الكلوي. الرسم البياني (1) يوضح اجمالي أعداد مرضى الفشل الكلوي.



رسم بياني (1) اجمالي عدد مرضى غسيل الكلى خلال الأعوام (2009-2020)

2.2- توزيع المرضى حسب الجنس:

- بلغ عدد مرضى غسيل الكلى خلال عام 2020 حسب الجنس 510 ذكور، و428 إناث كما هو موضح في الجدول (1).

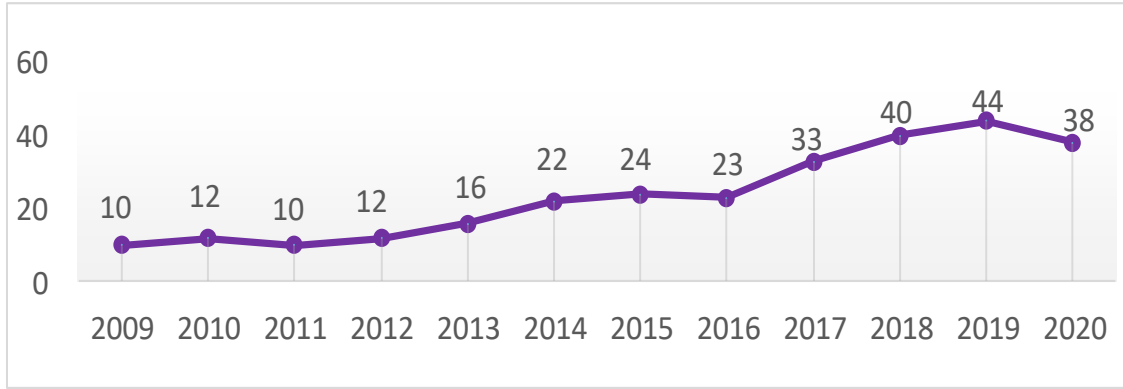
جدول (1) خدمات غسيل الكلى في مستشفيات وزارة الصحة حسب الجنس 2020

المؤشر	ذكور	إناث
عدد مرضى غسيل الكلى 2020	510	428
المجموع	938	

2.3- توزيع المرضى حسب الفئة العمرية:

2.3.1 - الاطفال

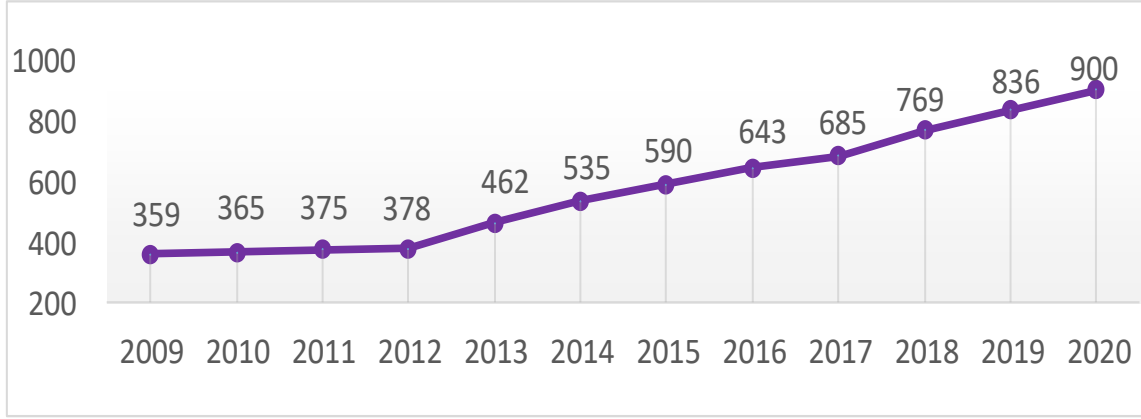
- بلغ عدد الأطفال من مرضى الغسيل الكلوي المنتظم للعام 2020 والذين يتلقون خدمة الغسيل الكلوي في مستشفى الرنتيسي للأطفال (38) طفلاً بمعدل زيادة 58.3% عن العام 2015، وبمعدل زيادة بلغت 216.6% عن العام 2010 كما هو موضح في الرسم البياني (2).



رسم بياني (2) عدد مرضى غسيل الكلى الأطفال خلال الأعوام (2009-2020)

2.3.2 - البالغين

- بلغ عدد المرضى البالغين 900 مريض خلال العام 2020، وبمعدل 52.5% عن العام 2010، وبمعدل زيادة بلغت 146.5% عن العام 2010. كما هو موضح في الرسم البياني (3).



رسم بياني (3) يوضح عدد مرضى غسيل الكلى البالغين خلال الأعوام (2009-2020)

جدول (2) يوضح خدمات غسيل الكلى في مستشفيات وزارة الصحة حسب الفئة العمرية 2009-2020

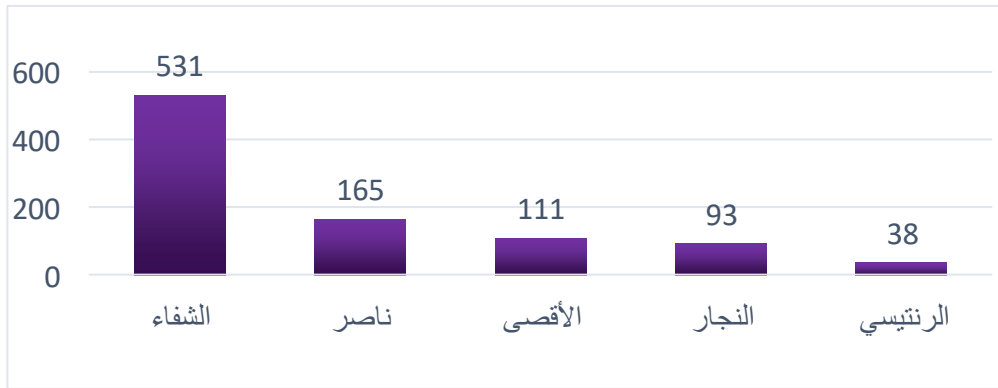
المؤشر	أطفال	بالغين	المجموع
عدد المرضى 2009	10	359	369
عدد المرضى 2010	12	365	377
عدد المرضى 2011	10	375	385
عدد المرضى 2012	12	378	390
عدد المرضى 2013	16	462	478
عدد المرضى 2014	22	535	557
عدد المرضى 2015	24	590	614
عدد المرضى 2016	23	643	666
عدد المرضى 2017	33	685	718
عدد المرضى 2018	40	769	809
عدد المرضى 2019	44	836	880
عدد المرضى 2020	38	900	938

3.0 - توزيع المرضى حسب المستشفى:

جدول (3) يوضح توزيع مرضى غسيل الكلى في مستشفيات وزارة الصحة للاعوام (2010-2020)

المجموع	الرننتيسي	الأقصى	النجار	ناصر	الشفاء	المؤشر
377	12	65	51	64	187	2010
385	10	60	52	71	192	2011
390	12	60	57	89	172	2012
478	16	60	59	92	251	2013
557	22	65	63	96	311	2014
614	24	63	72	117	338	2015
666	23	70	75	122	376	2016
718	33	67	77	129	412	2017
809	40	88	89	144	448	2018
880	44	108	96	140	492	2019
938	38	111	93	165	531	2020

▪ وقد لوحظ ان أكثر عدد مرضى غسيل كلى خلال الأعوام العشرة الأخيرة كان في مجمع الشفاء الطبي والبالغ عددهم 531 حالة، منها 180 حالة من محافظة شمال غزة بنسبة 33.9% من حالات مجمع الشفاء الطبي. كما هو موضح في الرسم البياني (4).



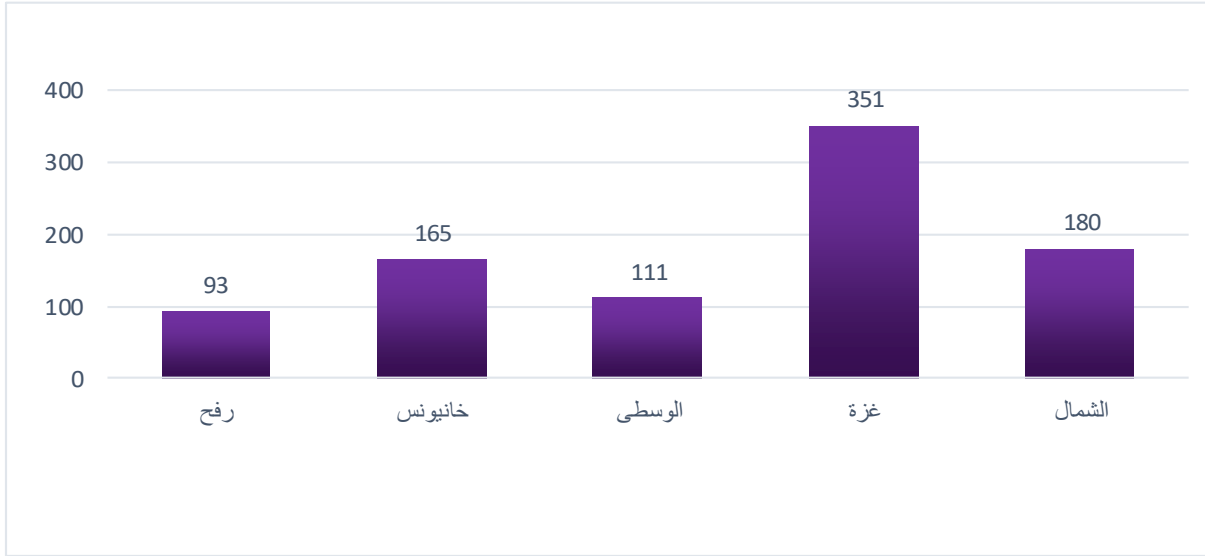
رسم بياني (4) يوضح توزيع مرضى غسيل الكلى حسب المستشفى 2020

4.0 - توزيع المرضى حسب المحافظة:

- بلغ عدد مرضى غسيل الكلى البالغين 900 مريض خلال عام 2020، حيث لوحظ ان العدد الأكبر من الحالات يوجد في محافظة غزة 351 مريض بنسبة 39%، ومحافظة الشمال 180 مريض بنسبة 20%، كما هو موضح في جدول رقم (4) ورسم بياني رقم (5).

جدول (4) يوضح اجمالي عدد مرضى غسيل الكلى البالغين في مستشفيات وزارة الصحة حسب المحافظة 2020

المؤشر	رفح	خانيونس	الوسطى	غزة	الشمال
اجمالي عدد مرضى غسيل الكلى للعام 2020	93	165	111	351	180
نسبة المرضى	%10.33	%18.33	%12.33	%39.0	%20.0
المجموع	900				

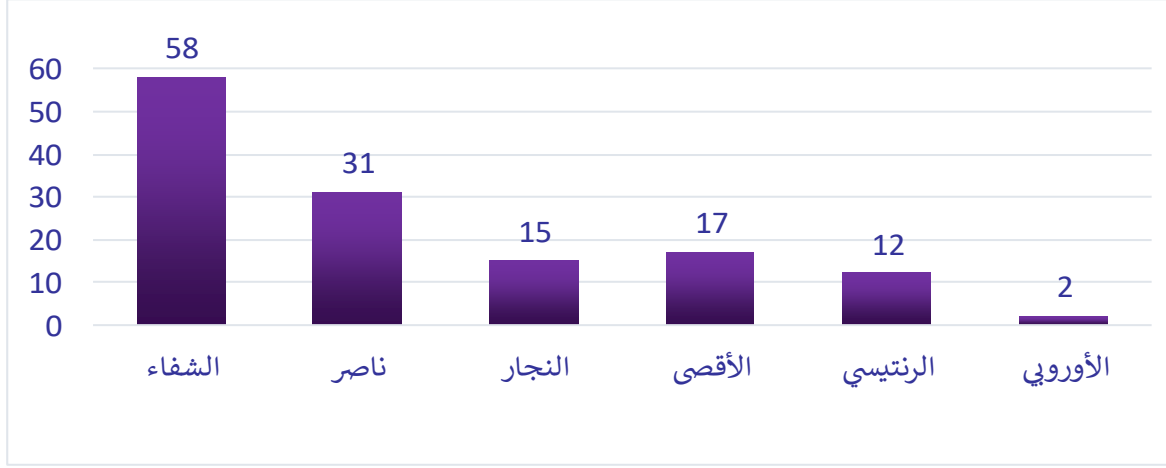


رسم بياني (5) يوضح توزيع مرضى غسيل الكلى البالغين حسب المحافظة 2020

- الجدير نكره أنه لا يوجد قسم لغسيل الكلى في محافظة شمال غزة، وأن المرضى 180 يتلقون الخدمة في مجمع الشفاء الطبي، ويمثلون ما نسبته 33.9% من حالات مجمع الشفاء الطبي.
- هناك زيادة بنسبة 56.5% في عدد حالات غسيل الكلى في محافظة شمال غزة لهذا العام عن العام 2014.
- عدد مرضى محافظة شمال غزة يمثل 20% من مجموع مرضى الغسيل الكلوي البالغين، وتحتل المركز الثاني بين المحافظات من حيث عدد الحالات لمرضى الغسيل الكلوي البالغين.

5.0 - عدد أجهزة الغسيل الكلوي:

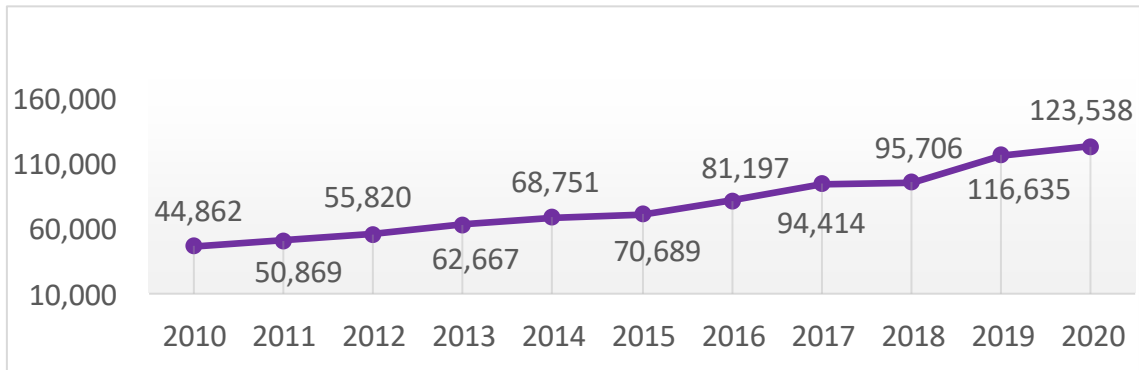
- بلغ إجمالي عدد أجهزة غسيل الكلى في مستشفيات وزارة الصحة 152 جهاز خلال 2020.
- بلغ عدد الأجهزة التي تعمل منها 135 جهاز؛ موزعة على المستشفيات على النحو التالي: (58 جهاز في مجمع الشفاء الطبي، 31 جهاز في مجمع ناصر الطبي، 15 جهاز في مستشفى النجار، 17 جهاز في مستشفى الأقصى، و12 أجهزة في مستشفى الرنتيسي للأطفال، بالإضافة لوجود 2 جهازين في مستشفى غزة الأوروبي لحالات كوفيد 19).



رسم بياني (6) يوضح توزيع أجهزة غسيل الكلى حسب المستشفى حتى عام 2020

6.0 - عدد جلسات الغسيل الكلوي:

- بلغ عدد جلسات الغسيل الكلوي للمرضى 123,538 جلسة خلال العام الحالي بزيادة 166.4% عن العام 2010 (46,362 جلسة خلال 2010)؛ وهذه الزيادة ذهبت في مجملها لتغطية حاجة المرضى الجدد.
- بالإضافة إلى ذلك تم إجراء 678 جلسة غسيل كلوي لعدد 30 حالة كوفيد 19 في مستشفى غزة الأوروبي وذلك باستخدام 2 جهازين لغسيل الكلى خلال الربع الأخير من العام 2020.



رسم بياني (7) يوضح إجمالي عدد جلسات الغسيل الكلوي 2010-2020

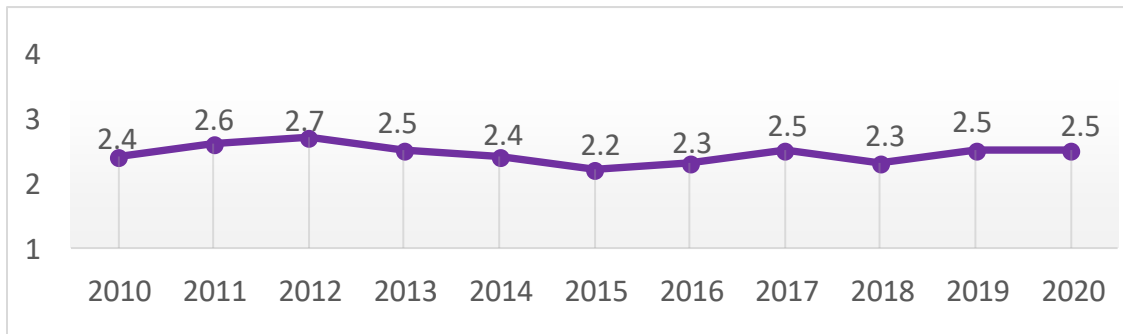
- بلغ عدد جلسات الغسيل الكلوي للمرضى في مجمع الشفاء الطبي 68,888 جلسة خلال العام الحالي، 23,084 جلسة في مجمع ناصر الطبي، 12,256 جلسة في مستشفى النجار، 13,598 جلسة في مستشفى الأقصى، و 5,712 جلسة في مستشفى الرنتيسي للأطفال.

جدول (5) يوضح توزيع عدد جلسات غسيل الكلى في مستشفيات وزارة الصحة 2010-2020

المجموع	الرنتيسي	الأقصى	النجار	ناصر	الشفاء	المؤشر
46,362	1,161	9,370	5,559	7,523	22,749	2010
50,869	1,515	9,450	5,817	8,723	25,364	2011
55,820	1,940	9,842	6,377	10,859	26,802	2012
62,667	2,204	9,165	6,696	12,210	32,392	2013
68,751	2,747	9,180	6,372	13,721	36,731	2014
70,689	6,622	9,035	826	14,019	40,187	2015
81,197	3,213	9,357	8,737	15,656	44,234	2016
94,414	3,381	10,094	9,438	18,463	54,038	2017
95,706	4,899	9,775	10,435	18,310	52,287	2018
116,635	5,349	12,185	12,117	20,628	66,356	2019
123,538	5,712	13,598	12,256	23,084	68,888	2020

7.0 - متوسط الجلسات الأسبوعي لكل مريض:

- بلغ متوسط عدد الجلسات الأسبوعي لكل مريض 2.5 جلسة خلال العام 2020، بينما كان المتوسط 2.4 جلسة خلال العام 2010. وهو مطابق للمعيار القياسي للخدمة حسب الخطة الوطنية الإستراتيجية لوزارة الصحة.



رسم بياني (8) يوضح متوسط عدد الجلسات الأسبوعي لكل مريض 2010-2020

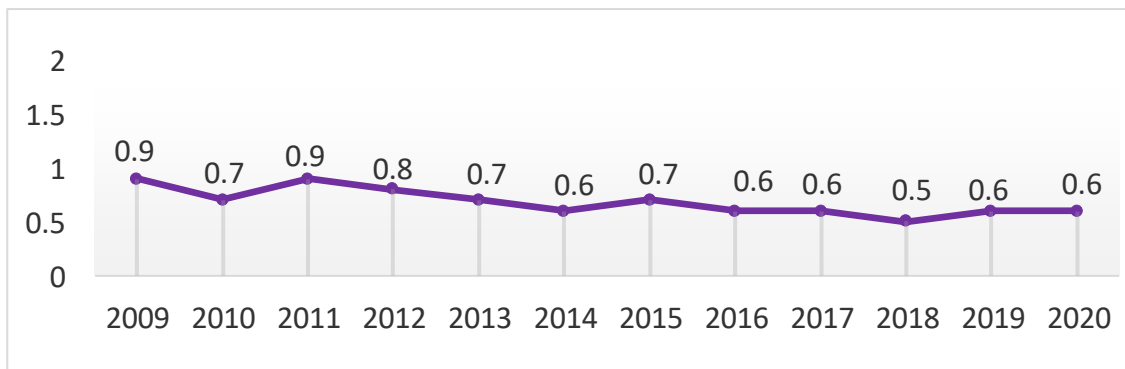
- بلغ متوسط عدد الغسلات الأسبوعي لكل مريض خلال عام 2020 في مجمع الشفاء الطبي 2.5 غسلة، 2.7 غسلة في مجمع ناصر الطبي، 2.5 غسلة في مستشفى النجار، 2.4 غسلة في مستشفى الأقصى، و2.9 غسلة في مستشفى الرنتيسي. كما هو موضح في جدول (7).

جدول (6) يوضح متوسط الغسلات الأسبوعي لخدمات غسيل الكلى في مستشفيات وزارة الصحة 2010-2020

المؤشر	الشفاء	ناصر	النجار	الأقصى	الرنتيسي	المجموع
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2010	2.3	2.3	2.1	2.8	1.8	2.4
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2011	2.5	2.4	2.1	3.0	2.9	2.6
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2012	3	2.3	2.1	3.1	3.1	2.7
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2013	2.5	2.5	2.2	2.9	2.6	2.5
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2014	2.3	2.7	1.9	2.7	2.4	2.4
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2015	2.0	2.3	2.5	3.2	3.0	2.2
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2016	2.3	2.5	2.2	2.6	2.7	2.3
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2017	2.5	2.7	2.3	2.9	2	2.5
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2018	2.2	2.4	2.2	2.1	2.3	2.3
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2019	2.6	2.8	2.4	2.2	2.3	2.5
متوسط الغسلات الأسبوعي / حالة 2020	2.5	2.7	2.5	2.4	2.9	2.5

8.0 - معدل عدد وحدات الغسيل لعدد المرضى:

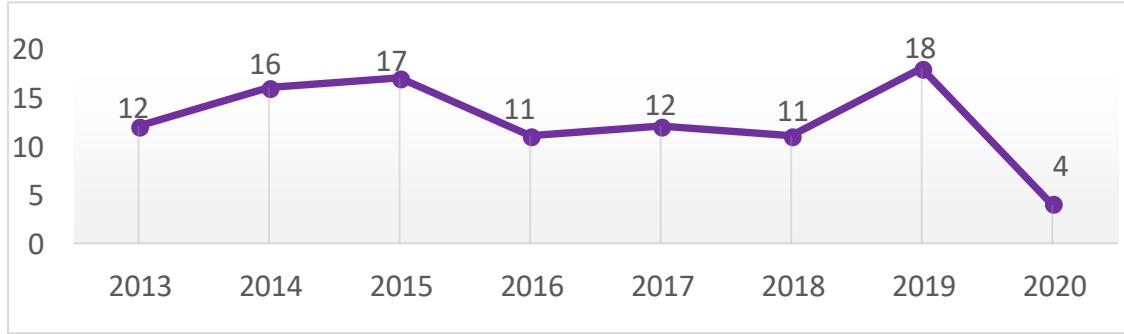
- بلغ مؤشر معدل عدد وحدات غسيل الكلى نسبة لعدد المرضى خلال عام 2020 (0.6 وحدة غسيل لكل 4 مرضى) في حين أن المؤشر القياسي هو (وحدة غسيل واحدة لكل 4 مرضى).



رسم بياني (9) يوضح معدل عدد وحدات غسيل الكلى لكل 4 مرضى 2009-2020

9.0 - خدمة زراعة الكلى:

- بدأ العمل في زراعة الكلى في مستشفيات وزارة الصحة في قطاع غزة منذ العام 2013 في مجمع الشفاء الطبي بأيدي وفود من الخارج ومشاركة أطباء من وزارة الصحة بغزة.
- عدد حالات زراعة الكلى التي تم إجرائها في غزة 101 عملية حتى نهاية العام 2020.
- خلال العام الحالي تم إجراء 4 عمليات زراعة كلى، وتوقفت العمليات بسبب جائحة كورونا.
- بلغ إجمالي حالات زراعة الكلى والتي يتم متابعتها في مستشفيات وزارة الصحة 397 حالة.



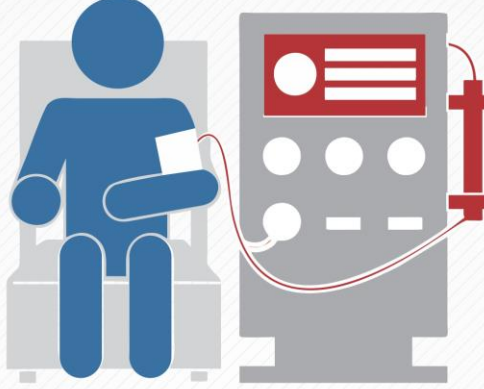
رسم بياني (10) يوضح توزيع عمليات زراعة الكلى 2020-2013

10.0 - معدل انتشار الفشل الكلوي (الغسيل الكلوي) بالنسبة لعدد السكان:

- بلغ معدل انتشار الفشل الكلوي (الغسيل الكلوي) في قطاع غزة 46 حالة لكل 100,000 نسمة.
- بلغ معدل الانتشار في محافظة شمال غزة 44 حالة لكل 100,000 نسمة من سكان محافظة شمال غزة، ومعدل الانتشار في محافظة غزة 76 حالة لكل 100,000 نسمة.

11.0-متوسط تكلفة المواصلات لمرضى الفشل الكلوي في محافظة شمال غزة:

متوسط التكلفة الشهرية للمواصلات لمرضى الغسيل الكلوي في محافظة الشمال



متوسط المسافة بالكيلو متر مع التكلفة

بيت حانون

20
شيكل

11.45 كم

5
شيكل

بيت لاهيا

12
شيكل

9.45 كم

3.5
شيكل

جباليا

15
شيكل

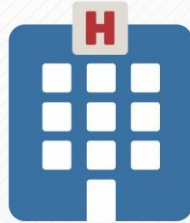
6.83 كم

4.5
شيكل



مواصلات طلب

متوسط التكلفة 15 شيكل



مواصلات عادية

متوسط التكلفة 4.3 شيكل

$$360 = 12 \times 30 = 30 = 2 \times 15$$

شهريا يوميا مع مرافق ذهاب وإياب

$$216 = 12 \times 18 = 2 \times 9 = 2 \times 4.3$$

شهريا يوميا مع مرافق ذهاب وإياب

التوصيات السابقة التي تم تنفيذها:

- بناءً على توصيات سابقة بضرورة انشاء مركز لغسيل الكلى في محافظة شمال غزة؛ فقد تم انشاء مركز نور الكعبي في مستشفى الأندونيسي.
- تم اجراء العديد من عمليات زراعة الكلى في قطاع غزة للتخفيف عن المواطنين الذين هم بحاجة لزراعة الكلية.
- مما يؤكد حرص الوزارة على العمل بالتوصيات الصادرة عن الدراسات السابقة، وكذلك حرص الوزارة على التخفيف عن المواطنين وتلبية احتياجاتهم الصحية والطبية.

التوصيات الحالية:

- العمل على انشاء مركز لغسيل الكلى للأطفال في محافظتي خانينوس ورفح، وذلك للتخفيف على المرضى من عناء الانتقال لمستشفى الرنتيسي للأطفال.
- زيادة أعداد أجهزة الغسيل الكلوي وتوفير قطع الغيار والصيانة اللازمة.
- عمل دراسات معمقة للوقوف على أسباب ارتفاع عدد المرضى في قطاع غزة وخاصة في محافظتي غزة والشمال خلال الأعوام الماضية.
- انشاء مركز لرصد حالات الفشل الكلوي على غرار المركز الوطني لرصد الأورام.
- اصدار نشرات توعية للجمهور عبر الاذاعات المحلية توضح اسباب الإصابة بالفشل الكلوي وطرق الوقاية .
- متابعة المياه والابار الجوفية وموزعي المياه في محافظات قطاع غزة ومدى مطابقتها للمعايير الصحية .