



تأثر معلومات وخدمات الصحة الجنسية والإنجابية بجائحة وباء كورونا
المستجد (كوفيد-19)
وتأثير ذلك على استثمار الفرصة السكانية

المجلس الأعلى للسكان
2020

محتوى العرض

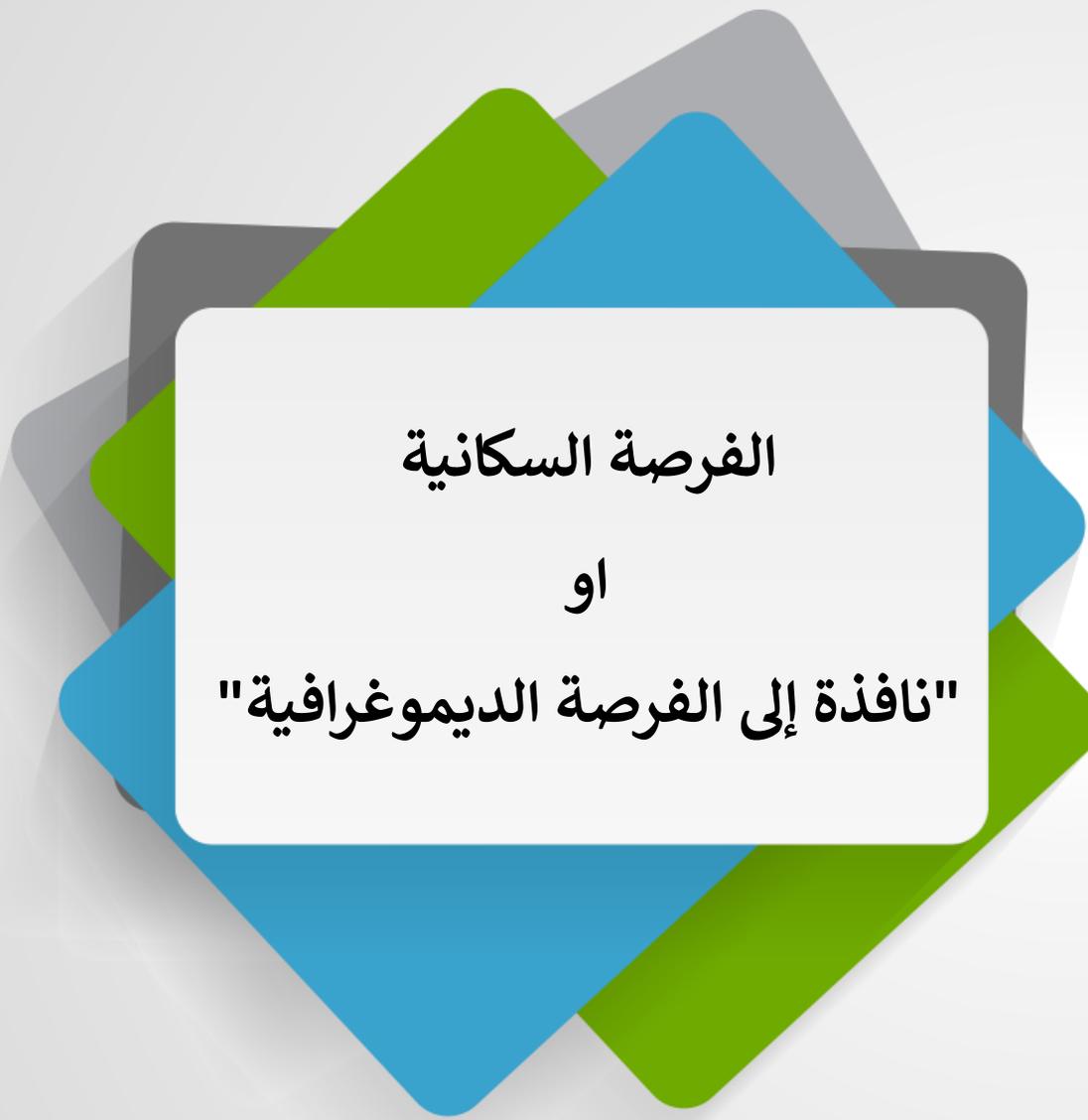
1 مفهوم وسياسات الفرصة السكانية

2 الهرم السكاني المتوقع لسكان المملكة الأردنية المقيمين

3 تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) على حقوق الصحة الجنسية والانجابية- بالأردن

4 عرض لبعض نتائج الدراسات محلية- الصحة الجنسية والانجابية في ظل جائحة كورونا

5 سلسلة الحلول المقترحة ضمن هذه الظروف الاستثنائية



الفرصة السكانية
او
"نافذة إلى الفرصة الديموغرافية"

الفرصة السكانية او "نافذة إلى الفرصة الديموغرافية" هو النمو الاقتصادي السريع الذي يمكن أن يحدث مع تغير الهيكل العمري يمكن أن ينشأ عن تحولات في التركيبة العمرية للسكان، إذا ما تواجدت منظومة متوازنة من السياسات الاجتماعية ومنها (التعليمية والصحية) والاقتصادية والبيئية السليمة والاستثمارات، وتضمن العدالة الاقتصادية والاجتماعية والجغرافية مع إيلاء اهتمام خاص لحماية الحقوق الإيجابية للمرأة التي يجب الاستثمار فيها لتحقيق الاستفادة والاستثمار الأمثل للفرصة السكانية.

الفرصة السكانية



السكان



التركيبة العمرية السكانية هي نقطة البداية، لتحقيق الوصول الى الفرصة السكانية وذلك بالأساس عندما تكون شريحة السكان في سن العمل (15-64) أكبر من الشريحة السكانية الأخرى (14 فأصغر، و65 فأكبر). إذا انخفض عدد المواليد كل عام ، فسوف ينمو عدد السكان المعالين الشباب مقارنة بالسكان في سن العمل، بوجود المزيد من العمال الشباب لدعمهم ، ستتاح للأردن فرصة سانحة للنمو الاقتصادي المتسارع، لكن تغيير الهيكل السكاني يتطلب استثمارات في صحة الطفل وتنظيم الأسرة وتعليم الفتيات.



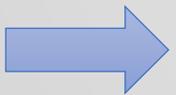


الاستثمار في التعليم لاغتنام فرصة القوى العاملة الصحية ، وإعداد الشباب لوظائف ذات مهارات عالية تتلاءم مع احتياجات السوق يمكنها المساهمة في النمو الاقتصادي ✓

الصحة



تعزيز الاستثمارات في الصحة السكان الأصحاء والمنتجين ، مما يؤدي إلى نمو اقتصادي أعلى وتقليل نسبة الفقر.



الاقتصاد



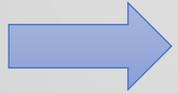
✓
الاقتصاد : هناك حاجة إلى
سياسات اقتصادية داعمة
لخلق فرص عمل لعدد كبير
من الشباب وتسخير قوتهم في
العائد الديمغرافي



الحوكمة



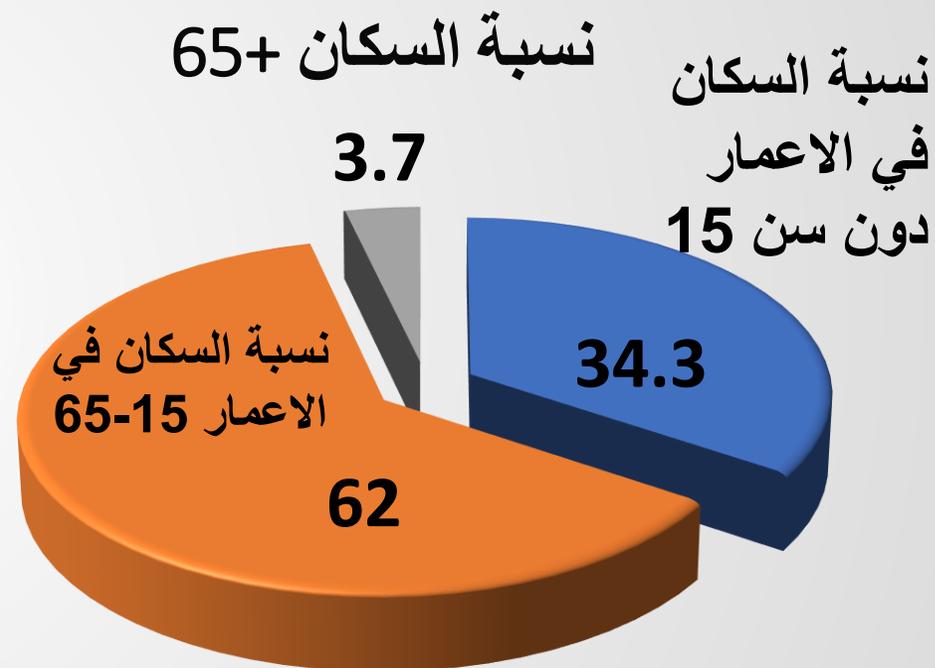
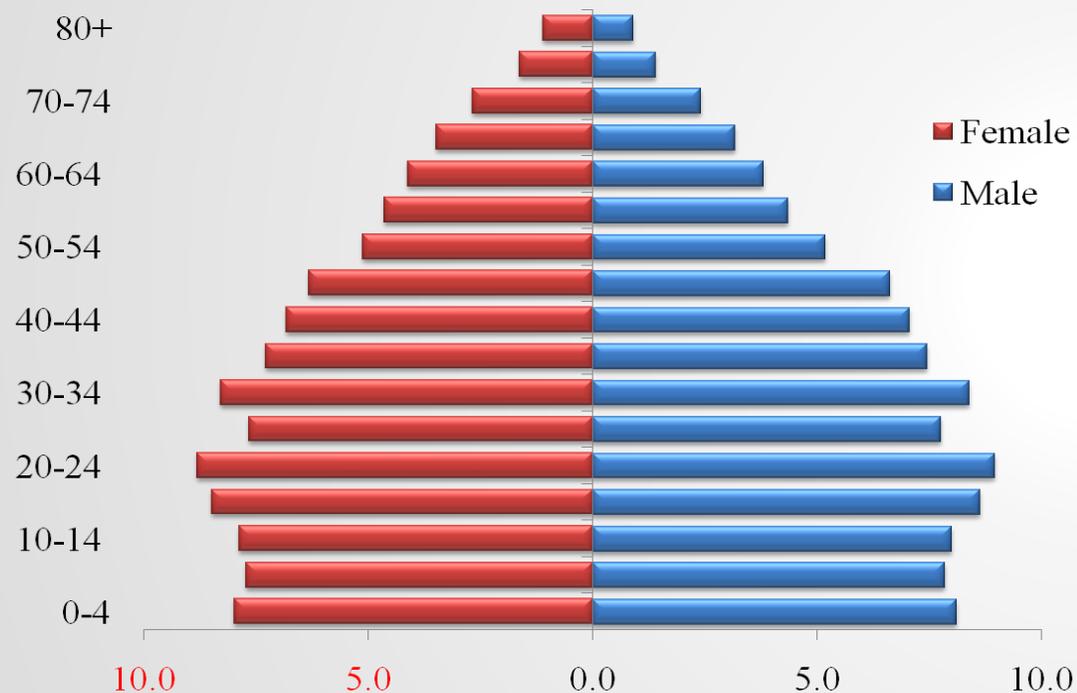
الحكم الرشيد : يعزز التقدم نحو
المكاسب الديموغرافية. يجب أن
يكون الناس على ثقة من أن
الحكومة
والمؤسسات
الاجتماعية تدير بشكل مسؤول
وعادل الفرص والمزايا
الاقتصادية



إن الوصول إلى ذروة الفرصة السكانية بحلول عام (2040) لتحقيق التحول الديموغرافي وبلوغ نسبة الإعالة العمرية أدنى مستوى لها مرتبط بانخفاض معدلات الإنجاب وتحقيق المعدل المستهدف والبالغ (2.1) مولوداً للمرأة الواحدة في عام (2040).

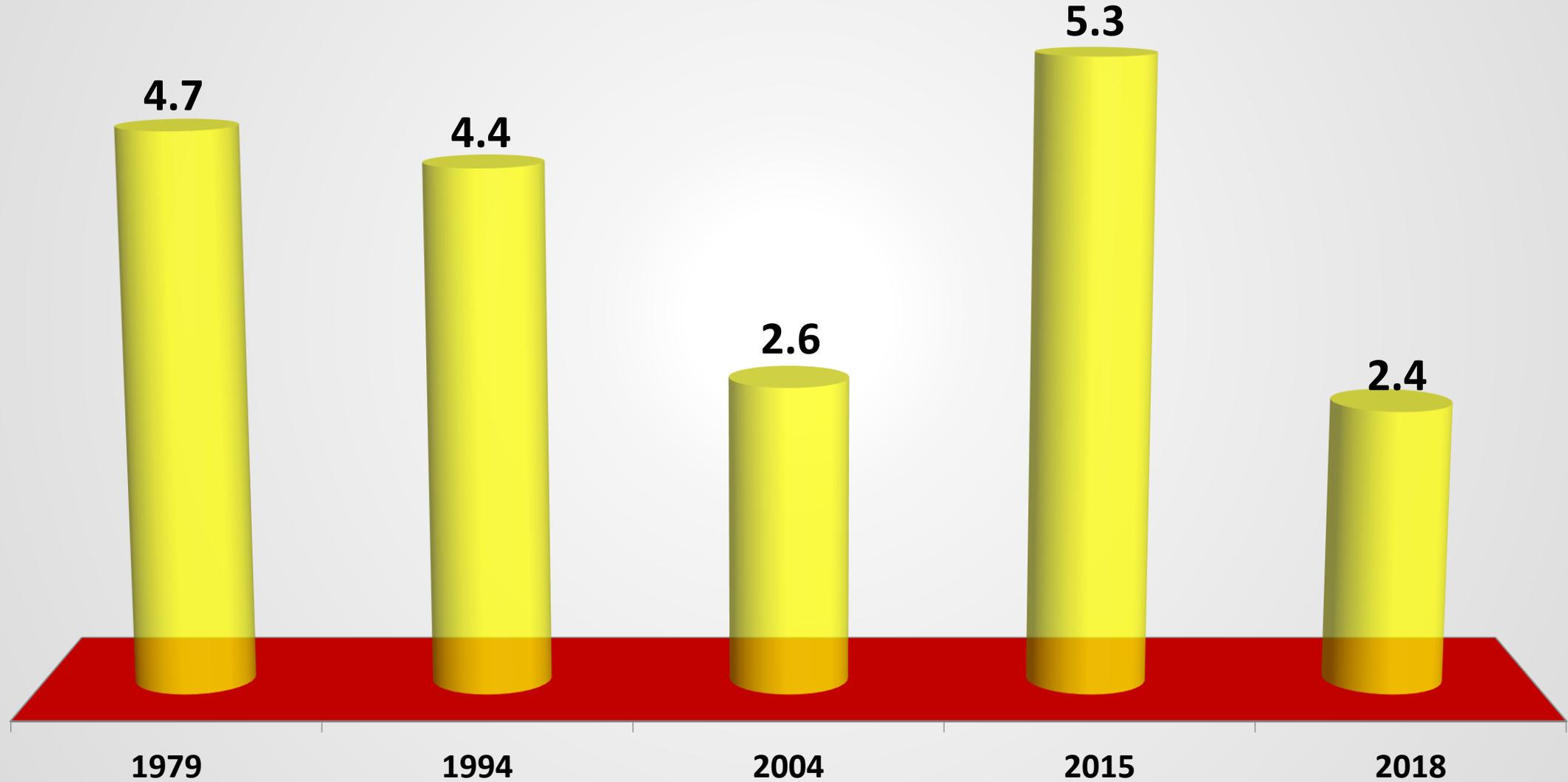


الهرم السكاني المتوقع لسكان المملكة الأردنية المقيمين
 داخل المملكة حسب السيناريو المنخفض ان يصبح معدل الانجاب 2.1

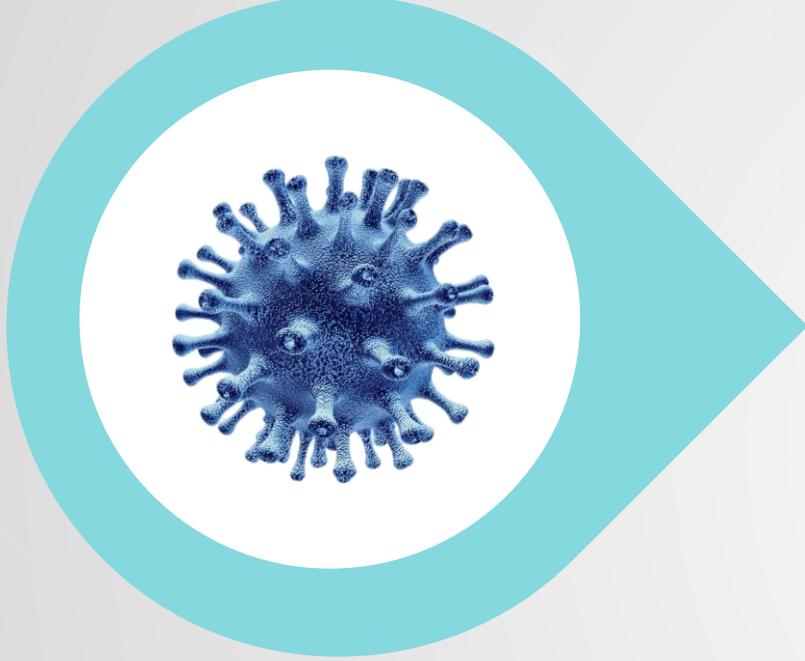


يتوقع حدوث الفرصة في عام (2040)

ارتفاع معدل النمو السكاني بسبب الهجرة القسرية واللجوء إلى الأردن



تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية



ممکن للأوبئة أن تجلب الاحتياجات الإنسانية عندما تكون صحية واجتماعي البنية التحتية غير مهيأة للاستجابة ، ويمكن أن تؤدي إلى حالات طوارئ إنسانية معقدة في حالة هشّة وتدخل ضمن السياقات التي تأثرت بالفعل بالصراع و / أو الكوارث الطبيعية

ونتيجة لظروف ازمة كورونا وفرض الحجر الصحي وحظر التجول في الاردن منذ بدأ انتشار المرض اصبح هناك معيقات امام افراد المجتمع للوصول إلى خدمات الرعاية الصحية والصحة الجنسية والانجابية وبشكل خاص لمن يحتاج الى استخدام المواصلات العامة او سيارته الخاصة.

في بلد عربي متوسط الدخل، يعني الاغلاق المفروض على الصعيد الوطني وحظر التجول والحجر الصحي ضمنا أنه تم تعليق جميع خدمات الصحة الجنسية والانجابية في الرعاية الصحية الأولية وتعطي الأولوية لكبح الوباء. وتم إغلاق العيادات ولم يتم منح مقدمي الرعاية الصحية الموافقة على تقديم خدمات الصحة الإنجابية،

تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية

1 تظهر الإحصائيات أن 60 في المئة من وفيات الأمهات و53 في المئة من وفيات الأطفال دون سن الخامسة تحدث في السياقات الإنسانية والهشة، لعدم توفر رعاية الوالدة الطارئة الشاملة أو إمكانية الحصول عليها أو القدرة على تحمل تكلفتها.

2 ومن المتوقع أن يزيد انتقال الأمراض المنقولة جنسياً وفيروس نقص المناعة في المناطق ذات الكثافة السكانية العالية وحرية الحركة القليلة نظراً لاستمرار النشاط الجنسي ونقص الإمدادات المطلوبة.

3 غياب خدمات تنظيم الأسرة يزيد من الأخطار المصاحبة للحمل غير المرغوب فيه وحمل المراهقات.

4 يزداد خطر العنف الجنسي والعنف القائم على النوع الاجتماعي خلال فترات عدم الاستقرار الاجتماعي والضغط النفسي، في السياقات الإنسانية والهشة.



تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية رعاية ما قبل الولادة وما بعدها

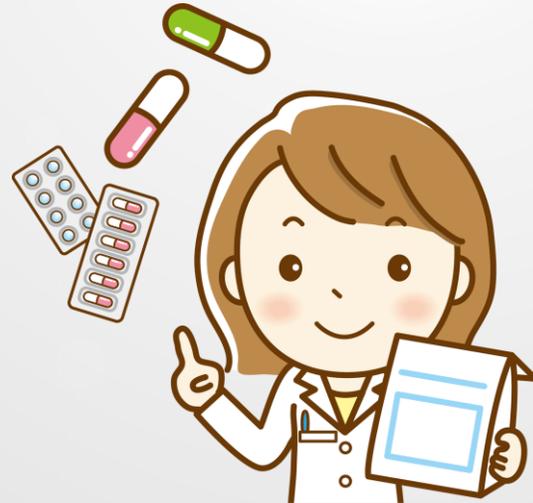
بعد تفشي فيروس إيبولا، كان هناك انخفاض بنسبة **18** في المئة في عدد النساء اللواتي يحضرن لرعاية ما قبل الولادة، وانخفاض بنسبة **22** في المئة في زيارات متابعة ما بعد الولادة وانخفاض **11** في المئة في عدد النساء الداعيات للولادة في مرفق للرعاية الصحية. وأدى ذلك إلى زيادة بنسبة **34** في المئة في معدل وفيات الأمهات في المرافق الصحية وزيادة بنسبة **24** في المئة في معدل المواليد الموتي.

1



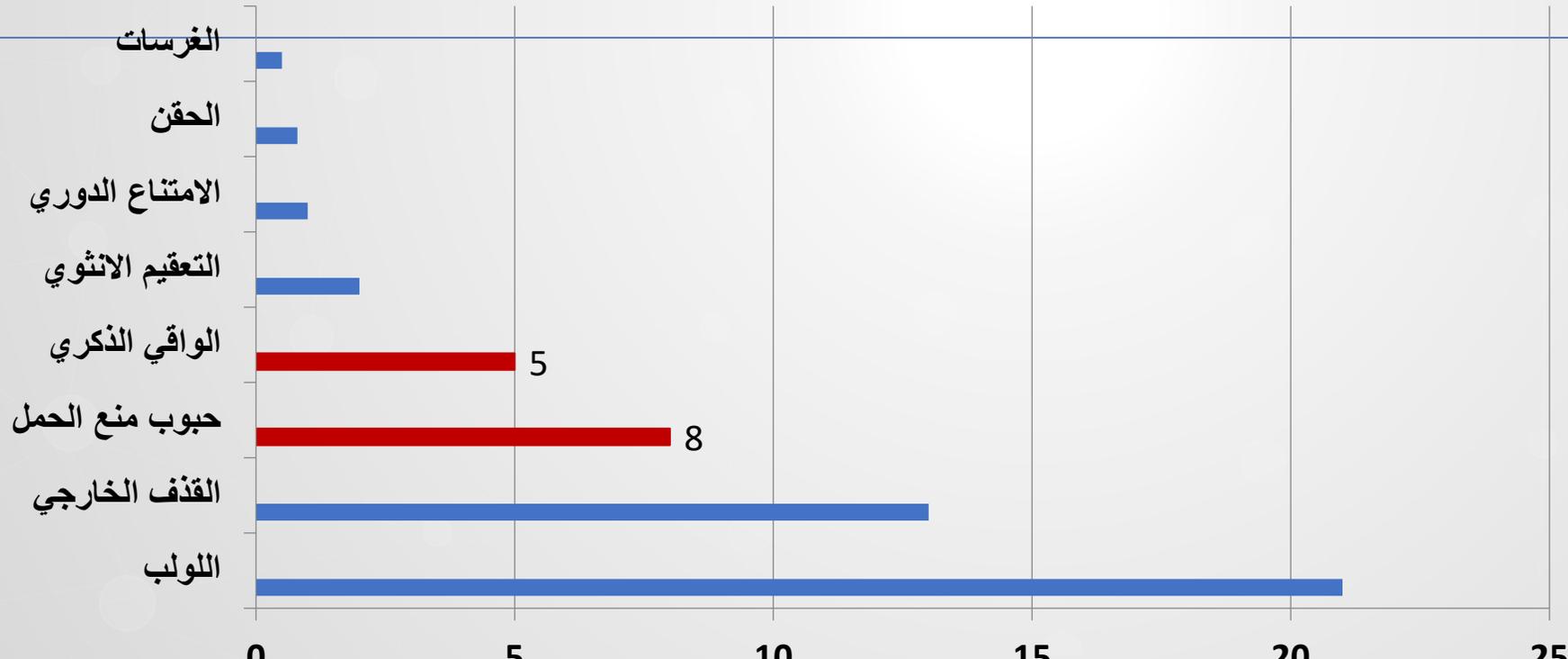
تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية في الأردن

مشورة الصحة الجنسية والانجابية : بشكل عام توقفت البرامج التوعوية ومشورة تنظيم الاسرة منذ فرض حظر التجول، اما فيما يخص الاستخدام فيتوزع استخدام وسائل تنظيم الاسرة في الاردن بين الدائم والمؤقت والذي بحاجة الى تزويد مستمر من قبل مزودي الوسائل من القطاع العام والخاص. فالسيدات اللواتي يستخدمن وسيلة الواقي الذكري او حبوب منع الحمل قد يقعن في دائرة الحاجة غير الملباة والتي تبلغ 14% عام 2017، إمكانية الوصول دون عوائق إلى وسائل تنظيم الأسرة الطوعي تمنع الحمل غير المرغوب فيه وتقلل من اللجوء إلى عمليات الإجهاض غير الآمن وما يتعلق بها من وفيات وأمراض والم.



تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية في الأردن

وسائل تنظيم الأسرة الحديثة : وتشير نتائج المعدل الوطني لاستخدام وسائل تنظيم الأسرة الحديثة (CPR حسب نتائج مسح السكان والصحة الاسرية 2017-2018 الى ان 52% من السيدات المتزوجات حاليا يستخدمن وسيلة لتنظيم الاسرة، وان 37% منهن يستخدمن وسائل تنظيم اسرة حديثة و 14% وسائل تقليدية. واذا ما استمرت المنشأة الصحية في عدم توفير وسائل تنظيم الاسرة لأكثر من شهر في ظل ازمة كورونا قد تنتقل فئة السيدات اللواتي يستخدمن وسائل تنظيم الاسرة الحديثة (حبوب منع الحمل 8% والواقى الذكري 5%) الى دائرة الحاجة غير الملباة وبالتالي احمال غير مرغوب بها كون هذه الوسائل تحتاج الى تزويد شهري ، وبالتالي التأثير على معدل الانجاب في ظل فترة امتداد الحجر والتأثير للوصول للفرصة السكانية.



تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والإنجابية في الأردن

خدمات الامومة والطفولة:

نتيجة للظروف التي نعيشها الان بسبب ازمة كورونا قد لا تصل جميع النساء الحوامل الى مراكز الامومة والطفولة في الاردن نتيجة الحظر المفروض لأخذها التطعيمات المطلوبة، وحمض الفوليك والحديد في فترة الحمل، وعمل الفحوصات الإكلينيكية و المخبرية للتأكد من صحة الأم والجنين و تحويل الحامل التي لديها إشارات تحذيرية للأمراض التي تؤثر على الأم والجنين إلى الرعاية الثانوية لمتابعة الحالة، وعمل أشعة فوق الصوتية للاطمئنان على صحة الجنين وموقع المشيمة وكمية السائل الأمنيوني.



ستتأثر خدمات الفحص الدوري للطفل كإعطاء التطعيمات اللازمة لجميع الأطفال حسب جدول التطعيمات الإلزامية في الاردن، واجراء فحص دوري شامل للطفل لمتابعة النمو الجسدي والتطور المعرفي، والكشف المبكر للأمراض والتدخل لعلاجها، وتثقيف الأمهات عن تهيئة الطفل وسبل رعايته والحفاظ على سلامته، وتحويل الحالات الغير طبيعية للرعاية الثانوية للمتابعة والعلاج.



ستتأثر خدمات فحص ما بعد الولادة والإجهاض وهي الفترة ما بعد الولادة بستة أسابيع كالتأكد من رجوع الأم لوضعها الصحي السابق، والتشجيع على متابعة الرضاعة الطبيعية، تحديد وسائل تنظيم الأسرة التي تناسب المريضة، مناقشة الأم في الأمور التي تقلقها عن صحتها وصحة الطفل، معالجة المشاكل الصحية المتبقية بعد الحمل، والكشف المبكر لأعراض اكتئاب ما بعد الولادة.

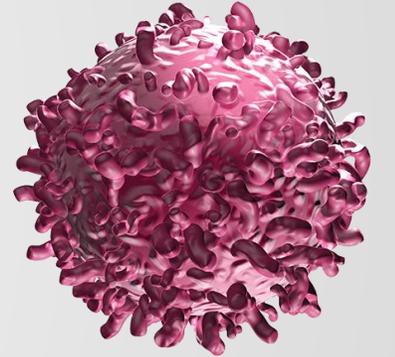




تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية في الأردن

خدمات الكشف عن سرطانات الجهاز التناسلي

ستتأثر خدمات الكشف المبكر عن سرطانات الجهاز التناسلي والتي تساهم في التقليل من عبئ المرض على المجتمع والصحة كالخدمات التوعوية الهادفة الى زيادة وعي المجتمع بأمراض سرطان الثدي وعنق الرحم والمبيضين، وخدمات الكشف عن سرطان عنق الرحم من سن 30 إلى 65 سنة عن طريق أخذ مسحة لعنق الرحم كونها تحتاج الى عملها في المنشأة الصحية والعيادات المتخصصة. بالإضافة الى الكشف عن سرطان الثدي من 25 الى 39 سنة عن طريق الفحص الإكلينيكي ومن 40 سنة وما فوق عن طريق فحص الثدي الإكلينيكي والماموغرام.



تداعيات وباء كورونا المستجد (كوفيد-19) حقوق الصحة الجنسية والانجابية في الأردن

الاحتياجات الصحية أثناء الدورة الشهرية : لا تتغير احتياجات النظافة الصحية أثناء الدورة الشهرية لدى النساء والفتيات المراهقات أثناء حالت الطوارئ. ومع ذلك، غالباً ما يتم الإغفال عن الاهتمام بالمحافظة على النظافة الصحية أثناء الدورة الشهرية بشكل مناسب ولائق أثناء حالة الطوارئ بما في ذلك أثناء أزمة صحية عامة.. أيضاً بشكل خاص في سياق تفشي فيروس كورونا (كوفيد-19) نظراً لأن ما يقدر بنحو 70 في المئة من القوى العاملة الصحية هم من الإناث. لذلك، يتعين على الحكومات الوطنية ضمان حصول النساء والفتيات على الفوط الصحية ومنتجات إدارة النظافة الصحية أثناء الدورة الشهرية الأخرى وفقاً للسياق المحلي، كما يجب إيلاء اهتمام خاص للاحتياجات عاملات الرعاية الصحية.

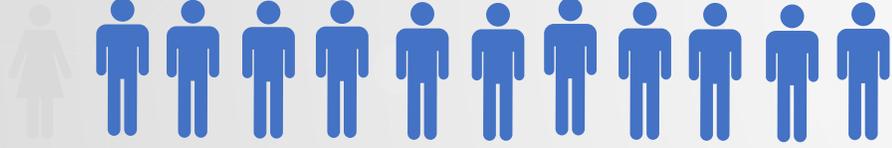


النساء الخاسر الأكبر في أزمة كورونا..



%70

من النساء في مجال قطاع الرعاية الصحية والاجتماعية النساء يشكن غالبية العاملين ، في الخطوط الأمامية مثل الممرضات والقابلات، وعاملات النظافة وعاملات بمجالات غسل الملابس.



%11

تمثل معدل الفرق بين دخل النساء ودخل الرجال

تواجه النساء الحوامل مجموعة مختلفة تماما من التحديات، خاصة ضغوط عدم معرفة كيفية تأثير الفيروس التاجي على أطفالهن بالضبط

إن الأدوار التي تؤديها المرأة في المجتمع يمكن أن تضعها بشكل مباشر في مسار الفيروس و إن مستويات تعرض الممرضات للفيروس "أعلى من الأطباء" لأنهن أكثر مشاركة في الرعاية الحميمة للمرضى وهن اللواتي يسحبن الدم ويجمعن العينات



تداعيات أزمة فيروس كورونا المستجد (كوفيد-19) على الأردن

□ تفشي الوباء عالميا يؤثر على قطاع الخدمات السياحية مثل الفنادق والمطاعم والأدلاء السياحيين وشركات النقل السياحي وغيرها



□ تأثر الأردن مع اتساع انتشار الوباء عالميا من حيث التبادل التجاري مع الدول وصعوبة الحصول على بعض السلع ومدخلات الإنتاج، من المتوقع أن يتراجع الطلب الكلي في السوق وبالتالي الإيرادات المحلية للحكومة.

تملك الأردن اليوم مع عدد السكان الشباب المتزايد لديها، أكبر فرصة لتحقيق عائد ديمغرافي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة خاصة مع محدودية مواردها الأخرى بما يحول هذه الكتلة الشبابية الناشئة من عبئ ديموغرافي واقتصادي إلى فرصة كبرى، لكنها تواجه اليوم مع تفشي مرض كورونا وضعف صحة المواطنين في حالة انتشاره التحدي الأكبر للقيام باستثمار الفرصة السكانية حيث أن من شروط الاستثمار الفرصة السكانية تحسين صحة السكان ومنهم فئة الشباب لزيادة إنتاجية السكان لدفع عجلة النمو الاقتصادي وصولا لتحقيق رفاه المواطنين، والذي يواجه حاليا معضلات كثيرة تتمثل في الانكماش والركود الاقتصادي والذي سيعتمد على مدى وسرعة استجابة السياسة الصحية والجهود المبذولة لتحديد واحتواء انتشار الفيروس وعلاج المصابين.

□ تراجع مبيعات المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وبالتالي زيادة فرصة تعثرها المالي، وهذا يعني فقدان القدرة على دفع رواتب الموظفين، وربما تسريحهم، بالإضافة لعدم القدرة على سداد المستحقات المالية للموردين والمؤسسات المصرفية، مما يزيد نسبة البطالة

لا يمكن ان نشعر بالطمأنينة لأن معظم السكان في فئة الشباب (الفئة العمرية 15 -64) بسبب انتشار الأمراض المزمنة بينهم



الفشل الكلوي
5318
اردني مصاب بالفشل
الكلوي



ارتفاع ضغط الدم
1,020,552
اردني مصاب بضغط الدم
فوق سن ال 18

المصابين بالأمراض المزمنة هم
الأكثر عرضة للإصابة بعدوى
فيروس كورونا
(كوفيد-19)



628,032
اردني مصاب بمرض
السكري

34% من الاسر فيها فرد
يعاني من مرض مزمن
كبار السن هم الأكثر عرضة
للأمراض المزمنة بنسبة
بلغت حوالي 6% من
سكان الأردن



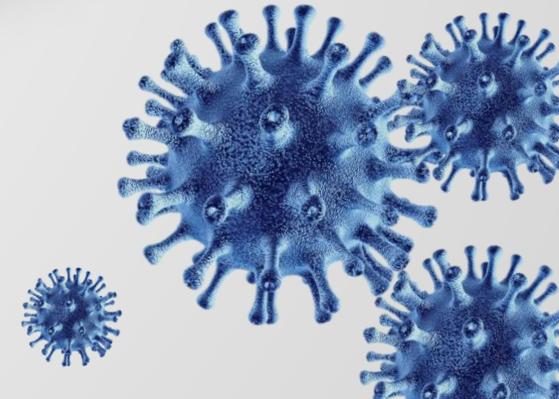
السرطان
8152 مصاب
بمرض السرطان بالأردن



نسبة الوفيات ما بين
الأردنيين بالأمراض الغير
سارية 78% للعام 2018



التدخين
1,526,071
مدخن جميع أنواع التبغ
بالأعمار من 15-49 بالأردن



دراسات محلية - نتائج

أجمعت الغالبية وبنسبة وصلت إلى 69 في المائة على أن العنف المبني على النوع الاجتماعي قد ازداد منذ بداية الوباء. كان العنف النفسي والجسدي - الذي يرتكبه غالبًا الشريك (الزوج) أو فرد من أفراد العائلة - أكثر الأنواع شيوعًا للعنف المبني على النوع الاجتماعي. وهذا يؤكد العدد الكبير من البلاغات عن زيادة العنف ضد النساء والفتيات، على الرغم من حقيقة أن عدد الحالات لمسجلة من العنف المبني على النوع الاجتماعي قد انخفضت خلال نفس الفترة حسب تقرير نظام إدارة معلومات العنف المبني على النوع الاجتماعي. وهذا يشير إلى فكرة أن التوجه نحو طلب المساعدة قد انخفض في الوقت الذي ازداد فيه العنف المبني على النوع الاجتماعي. ولا زال الشعور بالعار ووصم الضحايا والضغط الاجتماعية يشكل عوائق أمام الإبلاغ عن العنف، كما أن القيود المفروضة على الحركة يعتبر عقبة إضافية.

ازداد العنف المبني على النوع الاجتماعي - وخاصة العنف المنزلي - منذ تفشي وباء كورونا

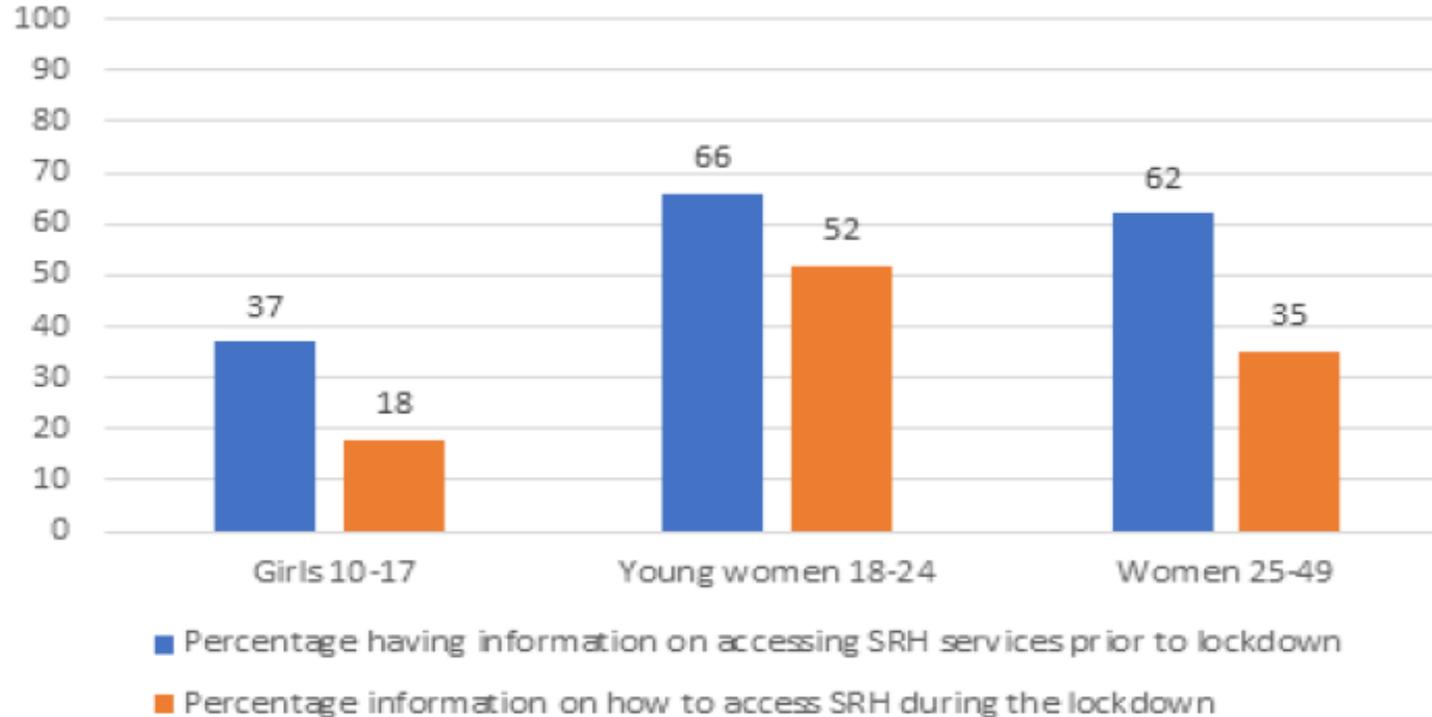
تتفق النساء والفتيات على أن الحصول على خدمات العنف المبني على النوع الاجتماعي والصحة الجنسية والإنجابية قبل تفشي الوباء كان أقل صعوبة مما هو عليه خلال فترة الحظر. كما أفادت بعض النساء والفتيات أيضا عن استخدام خدمات الصحة الجنسية والإنجابية والعنف المبني على النوع الاجتماعي عن بعد (الافتراضية) ، على الرغم من وجود اختلافات في العمر حيث وصلت نسبة أكبر من الفتيات اليافعات من عمر 10 إلى 17 عامًا (48 في المائة) إلى خدمات عن بعد (افتراضية) في حين كانت النسبة (38 في المائة) للشابات من عمر 18 إلى 24 . أما النساء البالغات من عمر 23 إلى 25 فقد بلغت نسبتهن (49 في المائة)، مما يشير إلى أن الخدمات عن بعد (الافتراضية) متاحة بشكل أكبر للفتيات اليافعات. وبشكل عام، أفادت النساء والفتيات اللاتي حصلن على خدمات عن بعد (الافتراضية) إن الخدمة جعلتهن يشعرن بتحسن، على الرغم من أن اللقاءات مع مقدمي الخدمات الرئيسيين بينت أن الخدمات عن بعد (الافتراضية) ليست بديلاً حقيقياً عن الخدمات التي تقدم وجه لوجه.

أصبح الوصول إلى خدمات العنف المبني على النوع الاجتماعي والصحة الجنسية والإنجابية أكثر صعوبة منذ انتشار وباء جائحة كورونا

دراسات محلية

إعاقة الوصول إلى خدمات الصحة الجنسية والإنجابية:

أفادت النساء والفتيات المشاركات في المسح بأنهن يملكن معلومات أقل عن كيفية الوصول إلى خدمات الصحة الجنسية والإنجابية خلال فترة الحظر مقارنة بما كان عليه الوضع سابقًا بنسبة **10%** على الأقل لدى مختلف الفئات العمرية التي شملها التقييم. لا زالت وسائل منع الحمل الشائعة في الأردن مثل حبوب منع الحمل والواقعي الذكري متوفرة في الصيدليات، إلا أن بيانات التقييم أظهرت أن الوصول إلى استشارات تنظيم الأسرة قد تأثرت سلباً، مع زيادة بنسبة **10-20%** في المائة في عدد النساء غير القادرات على الإطلاق على الحصول على خدمات تنظيم الأسرة، مما يعرضهم للدخول إلى دائرة الحاجة غير الملباة وبالتالي احتمالات غير مرغوب بها، واجهات غير آمنة.



دراسات محلية

والتوتر والمخاطر الصحية والنفسية للنساء والفتيات

وقد أدى وباء كوفيد- 19 والقيود المرتبطة به إلى مزيد من عدم اليقين والتوتر والمخاطر الصحية والنفسية للنساء والفتيات، حيث تواجه كثير منهن أصلاً تحديات عدم المساواة بين الجنسين والتمييز. بالنسبة للنساء والفتيات اللاتي عانين من النزوح وضغوط أخرى في الماضي، جلب الوباء معه لهن مزيداً من عدم القدرة على التحكم بحياتهن: الفتيات اليافعات قلقات بشأن طموحاتهن المستقبلية خاصة وأن قدرتهن على الذهاب إلى المدرسة أو التواصل الاجتماعي انقلبت رأساً على عقب في فترة زمنية قصيرة. إن فقدان القدرة على الحركة والسلطة الشخصية يعرضهن لخطر أكبر من الوقوع تحت سيطرة الرجال والفتيان والآخرين الذين يتخذون القرارات نيابة عنهن. ونظراً لتقليص خدمات ومستلزمات الصحة الجنسية والإنجابية، فإن النساء والفتيات يخاطرن أيضاً بفقدان السيطرة على أجسادهن، وهو واقع ليس مخيفاً بالنسبة للفتيات والشباب فحسب، بل يعني بدوره فقدان السيطرة والقدرة على التحكم في حياتهم ومستقبلهم. وباختصار؛ فإن حقوق النساء والفتيات والشباب مهددة بشدة بسبب الجائحة

دراسات محلية- مخيمات اللاجئين

أكثر من 90 فتاة أردنية تتابع التعلم عن بعد ، بينما 85 فتاة سورية تتابع التعلم عن بعد

تتابع التعلم عن بعد 100 في مخيمات الزعتري مقابل 79 في مخيم الأزرق

أفادت 89 فتاة مراهقة في الزعتري بأنهن على معرفة بالأماكن لحصول على المساعدة ، وكان في مخيم

الأزرق 79

أفادت 60 فتاة مراهقة في مخيم الزعتري عن تلقيهم في العنف المبني على النوع الاجتماعي و / أو الصحة

الجنسية والإنجابية من خلال خدمات افتراضية مقابل 63 فتاة في مخيم الأزرق

سلسلة الحلول المقترحة ضمن هذه الظروف الاستثنائية

استئناف تقديم معلومات وخدمات الصحة الانجابية وبشكل خاص تنظيم الاسرة في مراكز الامومة والطفولة التابعة لوزارة الصحة كونها تؤثر على زيادة نسب الحاجة غير الملباة ومعدلات الانجاب



وضع خطة طوارئ وطنية بالتعاون مع المؤسسات الصحية التي تقدم خدمات الصحة الانجابية وبشكل خاص خدمات تنظيم الاسرة والامومة والطفولة والتزويد في فترة الحجر الصحي، وفي ظل انشغال القطاع الصحي في التصدي لفايروس كورونا



تكثيف الحملات الإعلامية عبر الوسائل المرئية والمسموعة والمقروءة وشبكات التواصل الاجتماعي خاصة بمعلومات وخدمات الصحة الانجابية .



شكرا

المراجع

- المجلس الأعلى للسكان ، وثيقة سياسات الفرصة السكانية، 2017
- مسح السكان والصحة الاسرية 2017-2018- دائرة الاحصاءات العامة
- دائرة الإحصاءات العامة، الكتاب الإحصائي السنوي 2015، الأردن بالأرقام 2018
- Source: Plan, UNFPA, EU, Institute for family health, Daring to Ask, Listen, and Act: A Snapshot of the Impacts of COVID-19 on Women and Girls' rights and sexual and reproductive health, April, May. 2020

https://www.undp.org/content/dam/undp/library/SDGs/Arabic/SDG06_Water_AR%20-%20web.pdf

-المصدر : منظمة الصحة العالمية ، <https://www.who.int/ar> ، 2020.

المصدر : حتر، سعد، الاردن الى اين بعد كورونا ، <http://www.ammonnews.net/article/527454> ، 2020.