

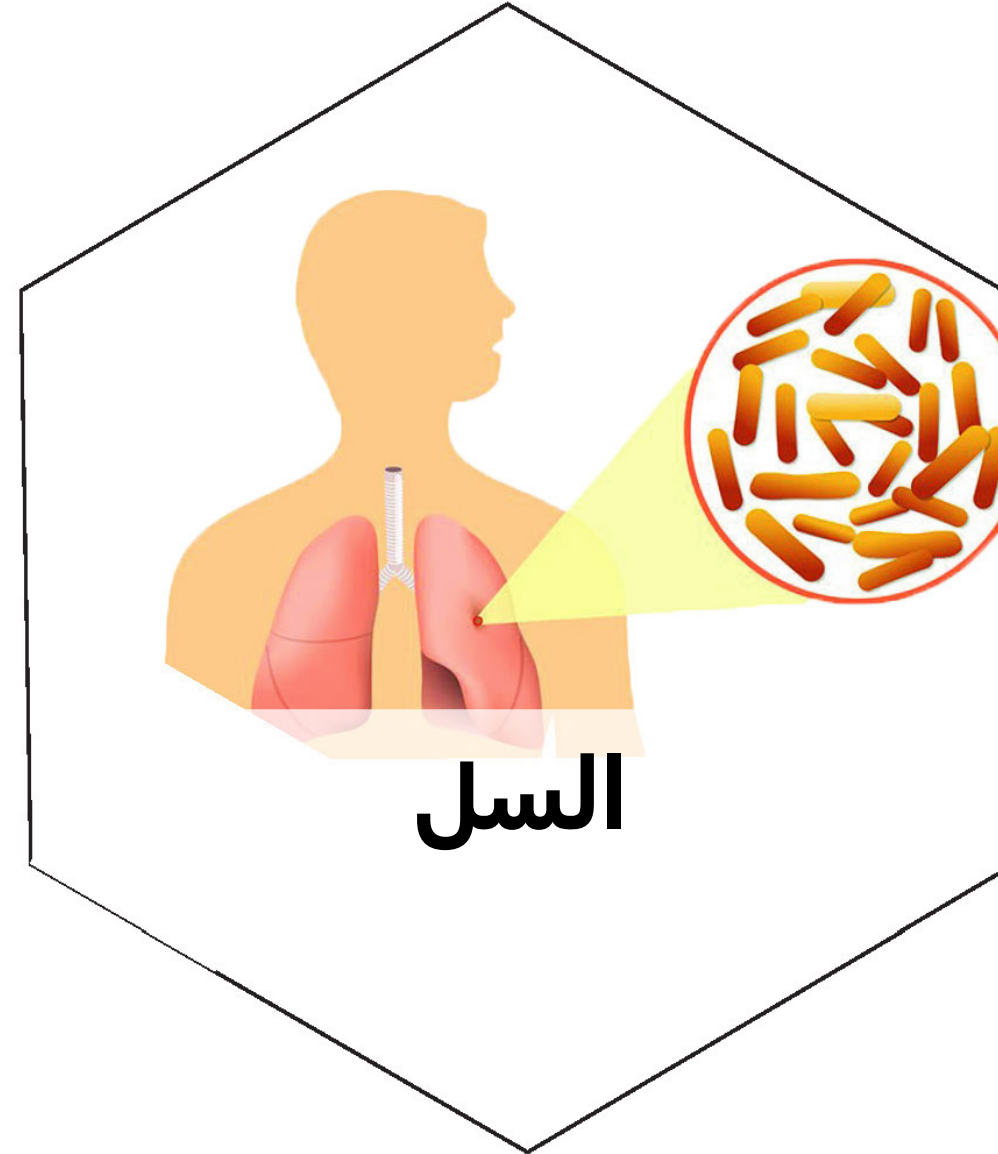
سلسلة العدوى



الأمراض



الأمراض



الأمراض



الكوليرا

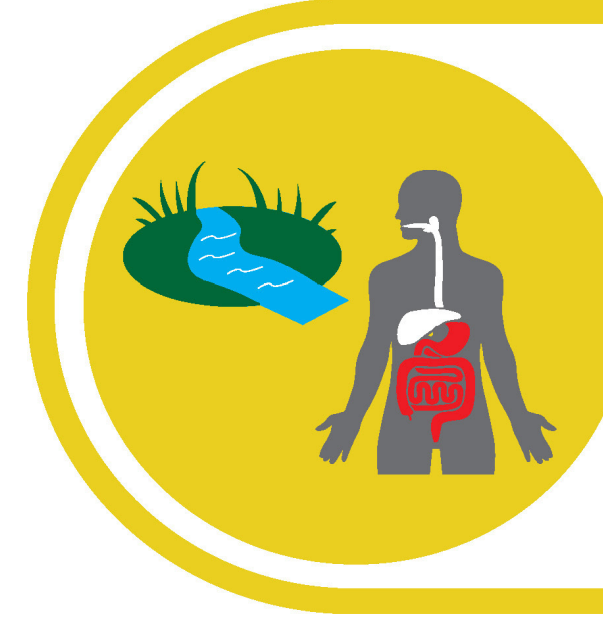
• الكوليرا (بكتيريا)



• الإنسان



• المياه
• الإنسان: الجهاز الهضمي



عن طريق الفم أثناء تناول الطعام أو
المياه الملوثة أو عن طريق ملامسة
يدين ملوثتين للفم



• التقيؤ
• البراز
• المياه الموزعة



الانتقال المباشر عن طريق الاحتكاك
بالشخص المصاب (غالباً عن طريق اليدين)
الانتقال غير المباشر عن طريق المياه
أو الأطعمة أو الأجسام الملوثة
(غالباً عن طريق البراز = برازي- قموي)



الزحار العصوي

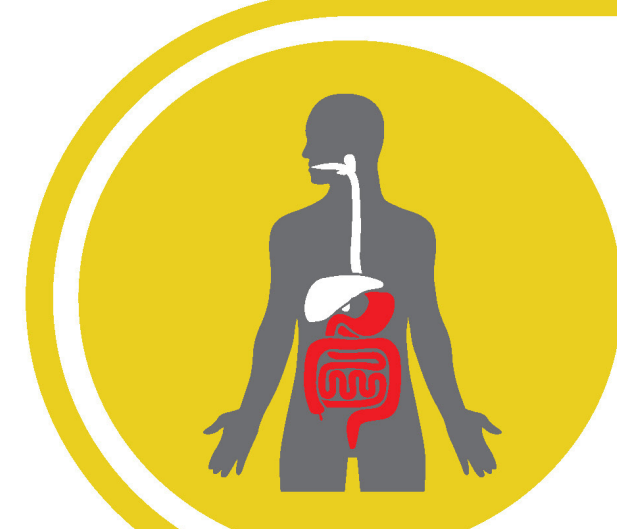
• الشيفلا الزحارية (بكتيريا)



- الإنسان
- يمكن أن تتسبب بالأوبئة



• الإنسان: الجهاز الهضمي



عن طريق الفم أثناء تناول الطعام أو
المياه الملوثة أو عن طريق ملامسة
يدين ملوثتين للفم



• البراز



الانتقال المباشر عن طريق الاحتكاك
بالشخص المصاب (غالباً عن طريق
اليدين)
الانتقال غير المباشر عن طريق المياه
أو الأطعمة أو الأجسام الملوثة
(غالباً عن طريق البراز = برازي - فموي)

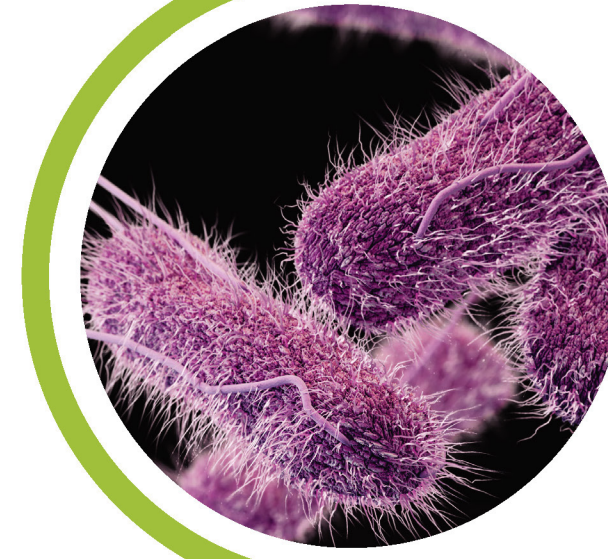


حمى التيفوئيد

- الإنسان
- يمكن أن تتسبب بالأوبئة



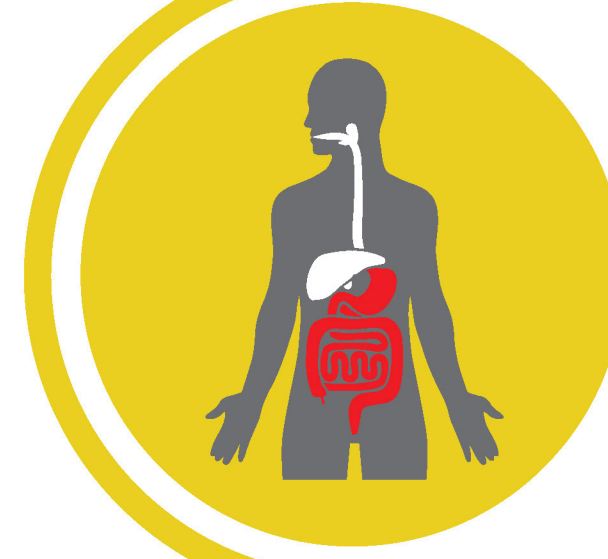
- الشيغلا الزحارية (بكتيريا)



عن طريق الفم أثناء تناول الطعام أو
المياه الملوثة أو عن طريق ملامسة
يدين ملوثتين للفم



- الإنسان: الجهاز الهضمي



الانتقال المباشر عن طريق لاحتكاك
بالشخص المصاب (غالباً عن طريق
اليدين)
الانتقال غير المباشر عن طريق المياه
أو الأطعمة أو الأجسام الملوثة
(غالباً عن طريق البراز = برازي - فموي)



- البراز
- التقيؤ
- البول

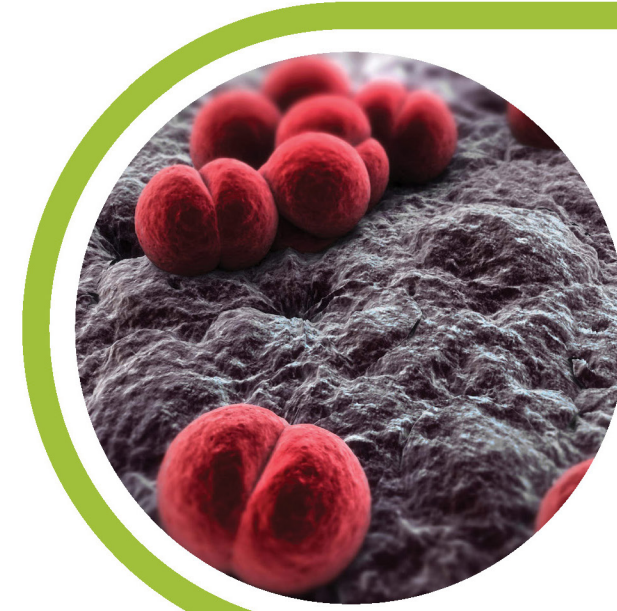


التهاب السحايا بالمكورات السحائية

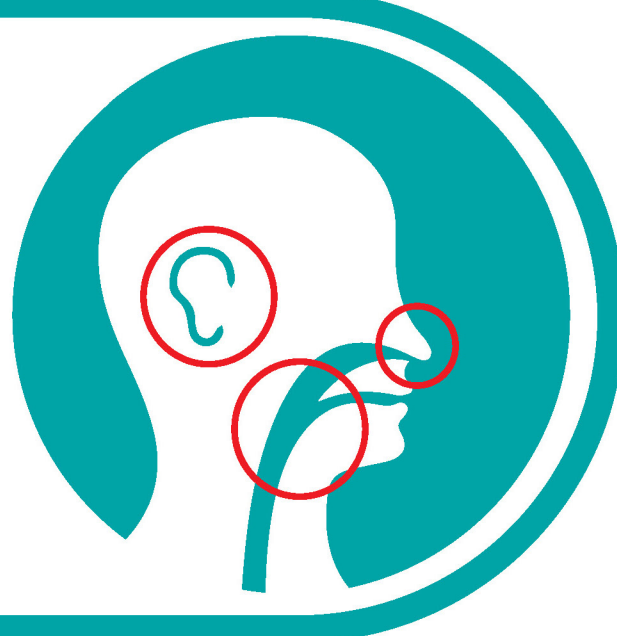
- الإنسان (يرتفع الخطر لدى الأشخاص الذين لم يتلقوا اللقاح)
- يمكن أن تتسبب بالأوبئة



- المكورات السحائية (بكتيريا)



- مسلك الأذن والأنف والحنجرة



- الإنسان



- الانتقال المباشر مع تناثر بعض القطرات الملوثة من المسالك التنفسية (+ ملامسة القطرات المنتشرة حول الشخص المصاب)

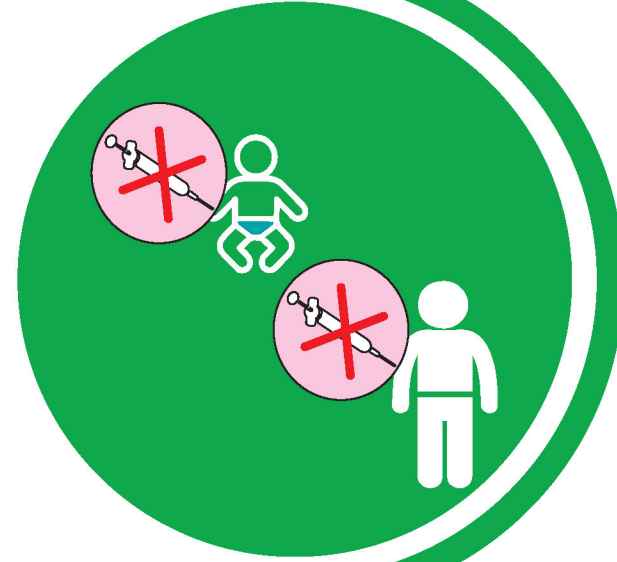


- تناثر اللعاب عند قيام الشخص المصاب بالسعال أو التحدث أو الضحك أو العطس،...

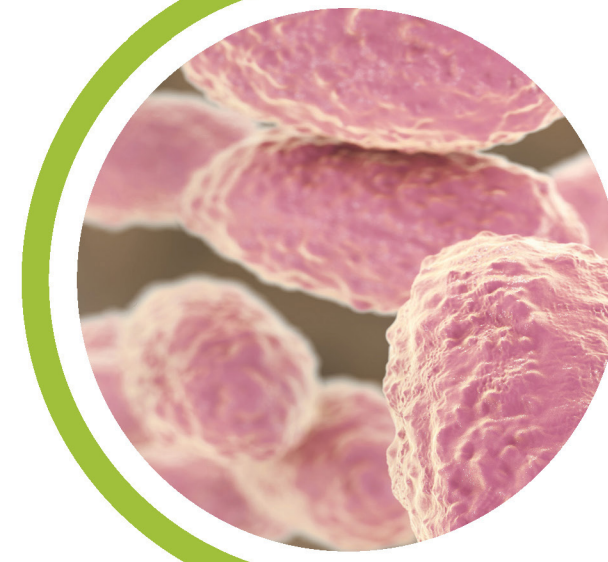


السعال الديكي

• غالباً الرضع والأطفال الذين لم يتم تلقيحهم



• البورديتيلا الشاهوقية (بكتيريا)



• مسلك الأذن والأنف والحنجرة



• الإنسان (الأنف والحلق والفم)



الانتقال المباشر مع تناثر بعض القطرات الملوثة من المسالك التنفسية (+ ملامسة القطرات المنتشرة حول الشخص المصاب)

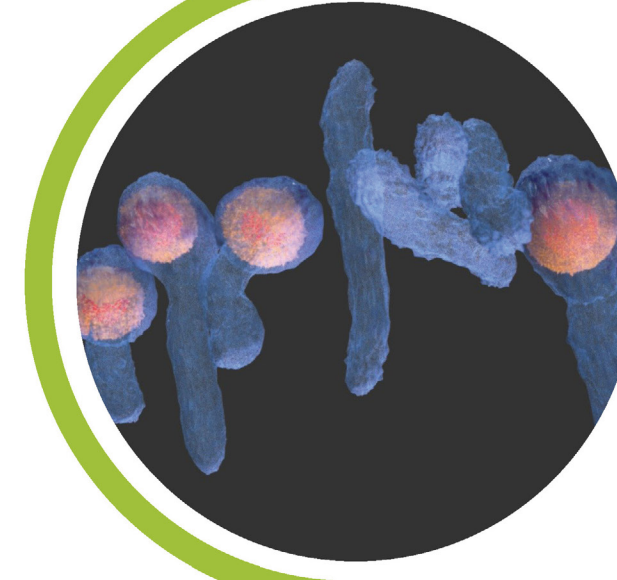


• تناثر اللعاب عند قيام الشخص المصاب بالسعال أو التحدث أو الضحك أو العطس...



التيتانوس

• الكلوستريديوم تيتاني (بكتيريا)



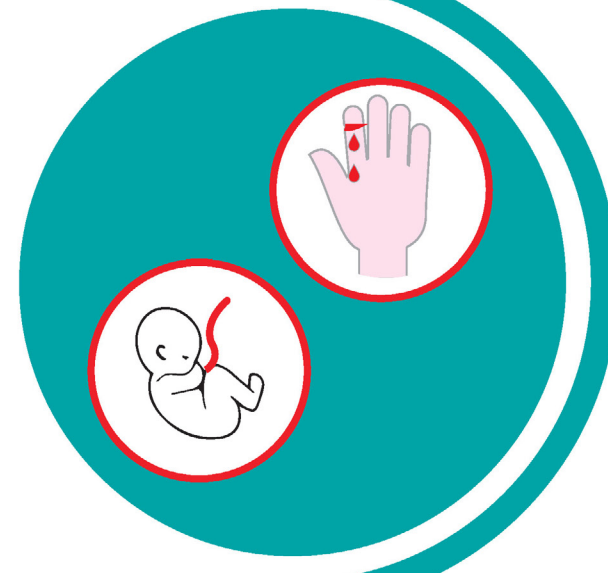
- المريض غير المتمتع بالمناعة في حال عدم تلقيحه أو عدم تلقيحه بشكل كامل
- طفل حديث الولادة لأم غير متمتعة بالمناعة



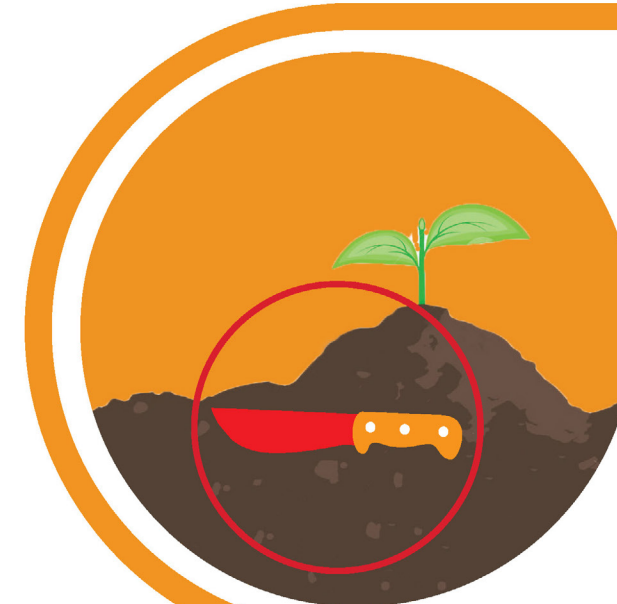
• الأوساخ، التراب



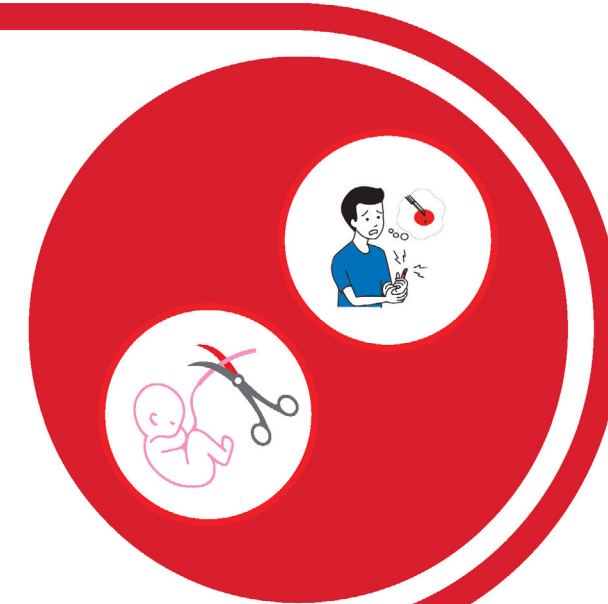
- جرح ناتج عن حادث
- الحبل السري



• يمكن أن ينتشر على الأدوات المتروكة على الأرض التي يمكن أن تكون المسببة للحادث



- الطفل حتى سن البلوغ: في حال التعرض لجرح نتيجة حادث تسببت به أداة ملوثة
- الطفل الحديث الولادة لأم غير متمتعة بالمناعة: في حال قطع الحبل السري وتنظيفه باستخدام أداة ملوثة

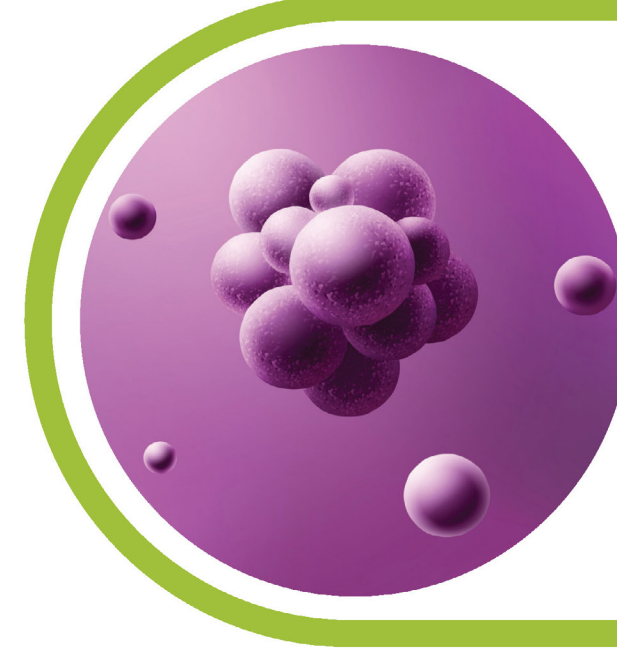


الجروح الملتهبة

• الإنسان



• المكورات العنقودية الذهبية



تستفيد البكتيريا غير الضارة على
الجلد من الجروح لدخول الجسم
والتسبب بهدوى



• الإنسان: غالباً في الأنف وعلى الجلد



عن طريق الاحتكاك بشخص مصاب،
أو بشكل غير مباشر عند ملامسة
الملابس أو الأشياء التي هي جزء من
بيئة الشخص المصاب

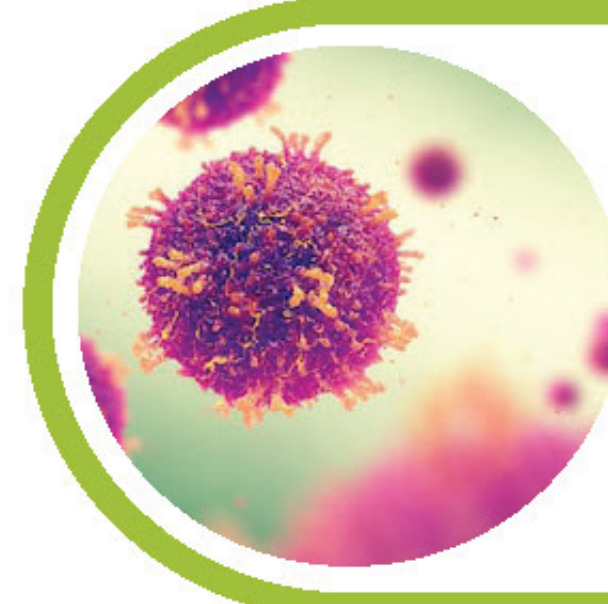


• يمكن أن تنتشر على الجلد
والملاابس وفي البيئة من خلال
الخروج من الأنف وعند انسلاخ الجلد

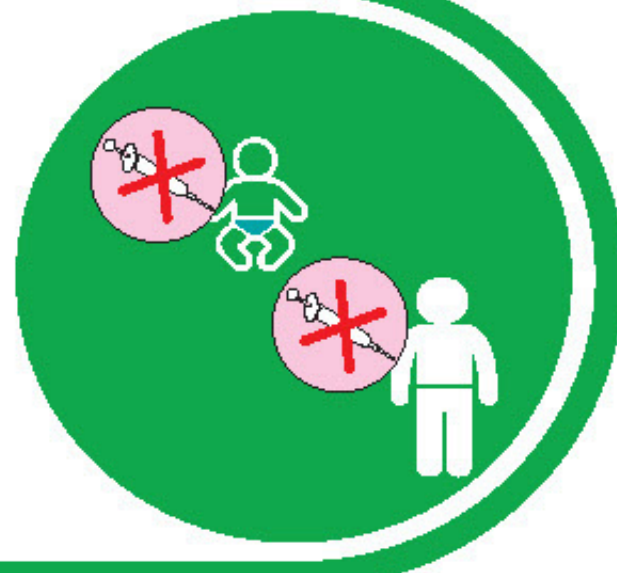


الحصبة

• فيروس مخاطي



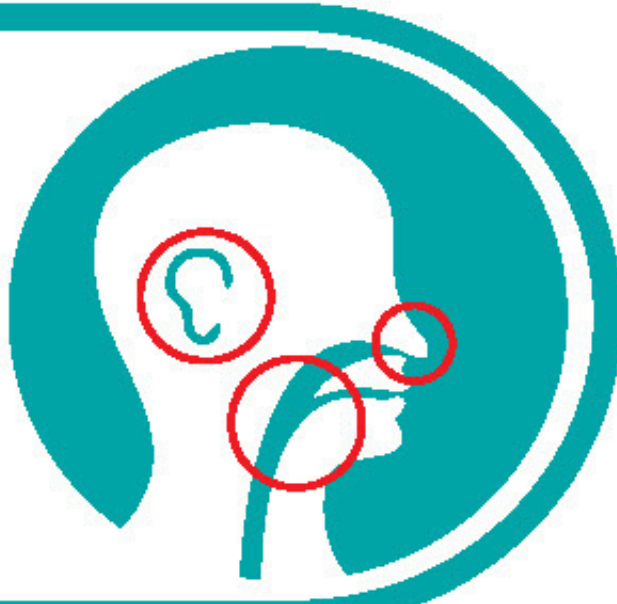
• الأطفال حديثو الولادة والأولاد غير الملقحين



• الإنسان



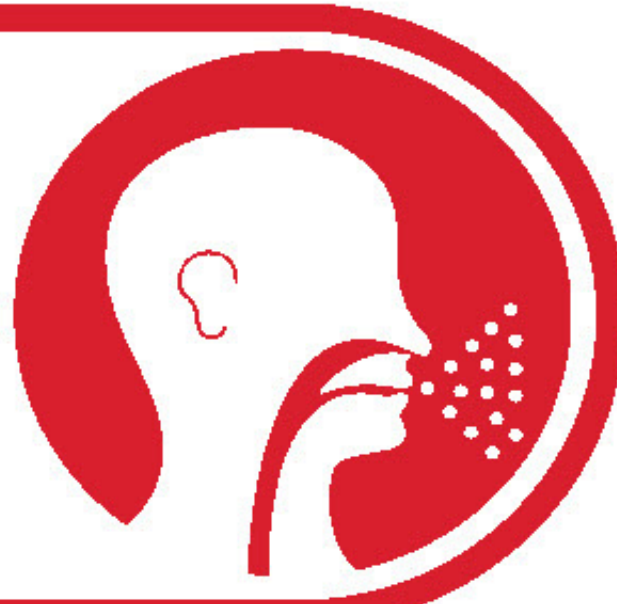
• مسلك الأذن والأنف والحنجرة
• ملامسة الغشاء المخاطي على مستوى العين



• تناثر اللعاب عند قيام الشخص المصاب بالسعال أو التحدث أو الضحك أو العطس...



الانتقال بشكل غير مباشر عن طريق الهواء (استنشاق هواء ملوث بجسيمات دقيقة من الفيروس) + الاتصال بمرضى مصابين/ أجسام ملوثة



السل

• المتفطرة السلية



• الإنسان

• يكون تأثير المرض أخطر في حال
كان المريض مصاباً بفيروس نقص
المناعة البشري/الإيدز



• الإنسان



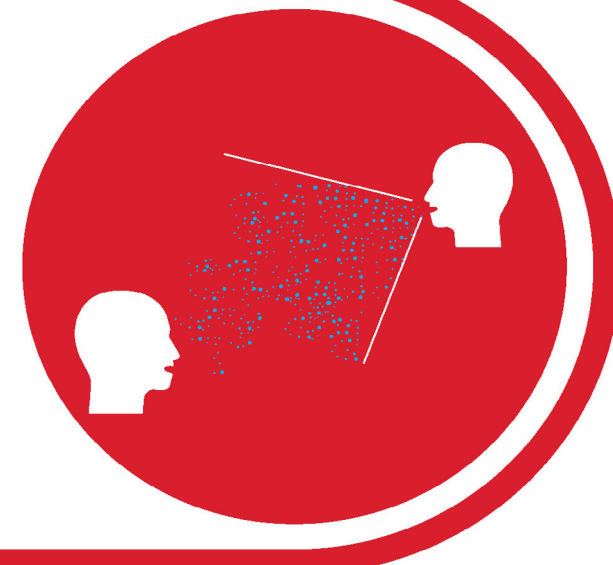
• المسالك التنفسية أثناء استنشاق
الهواء



• تنثر اللعاب عند قيام الشخص
المصاب بالسعال أو التحدث أو
الضحك أو العطس...

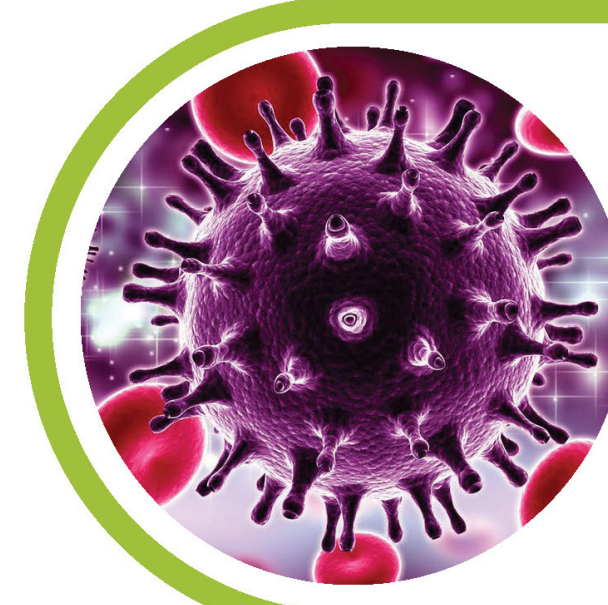


النوع المنقول جواً: عن طريق
جسيمات دقيقة من المسالك
الهوائية قادرة على البقاء معلقة في
الهواء وعلى مسافة طويلة

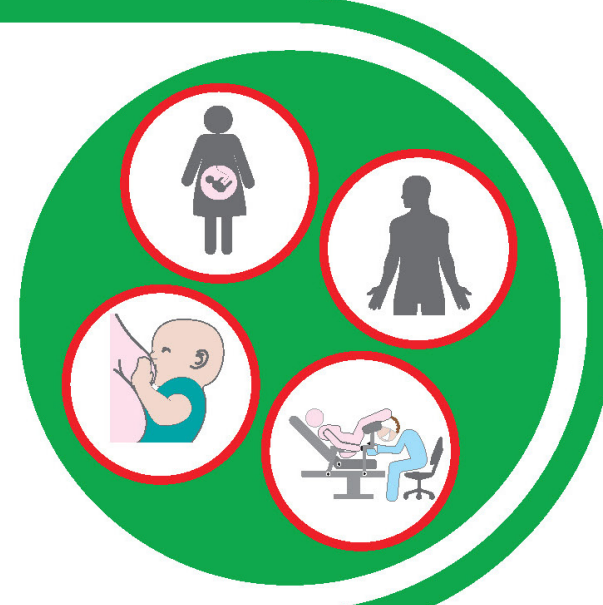


فيروس نقص المناعة البشري

• الفيروس العكسي لنقص المناعة
البشري



• الأطفال حديثو الولادة أثناء
الحمل والولادة والرضاعة



• الإنسان



• الدم
• الغشاء المخاطي (شرجي، الأعضاء
التناسلية خلال العلاقة الجنسية)



• الدم
• السوائل الجنسية
• حليب الأم

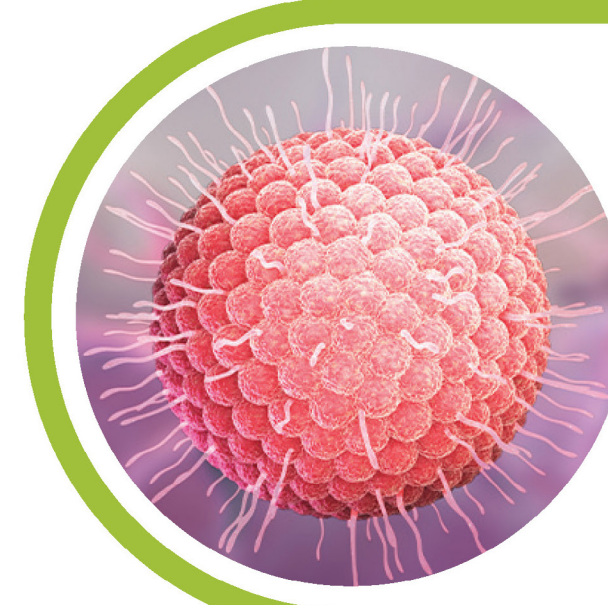


• الانتقال المباشر: العلاقة الجنسية
• الانتقال غير المباشر بواسطة دم
ملوث و/أو سوائل في الجسم عن
طريق نقل الدم أو تبادل الحقن أو
ملامسة الغشاء المخاطي
• الانتقال من الأم إلى الطفل أثناء
الولادة أو الرضاعة



الحماق

• حمة الحماق المنطقي



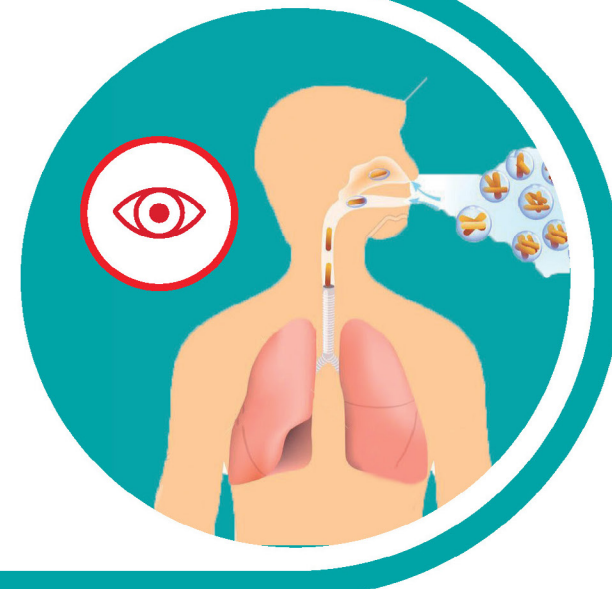
• الإنسان
• الأطفال الصغار وغير المتمتعين
بمناعة قوية



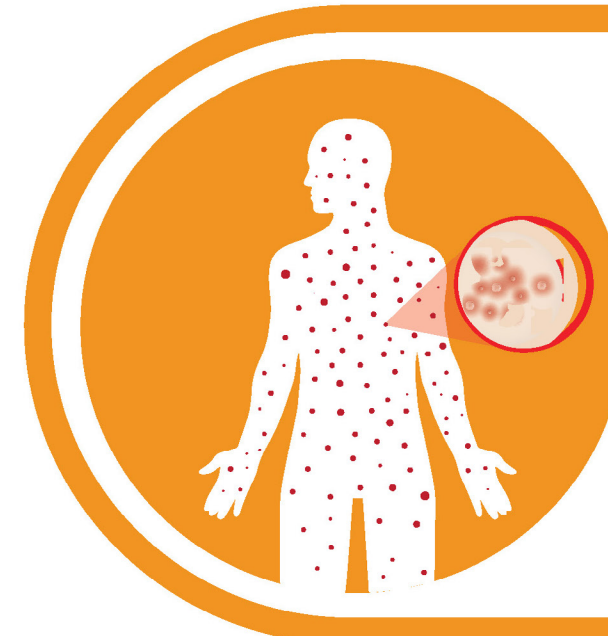
• الإنسان



• الجهاز التنفسي العلوي أو غشاء
الملتحمة



• السائل الحويصلي للتقرحات



• الانتقال عبر الهواء أو الملامسة



الحمى النزفية الفيروسية (إيبولا)

• الإنسان



• فيروس خيطي (فيروس إيبولا)



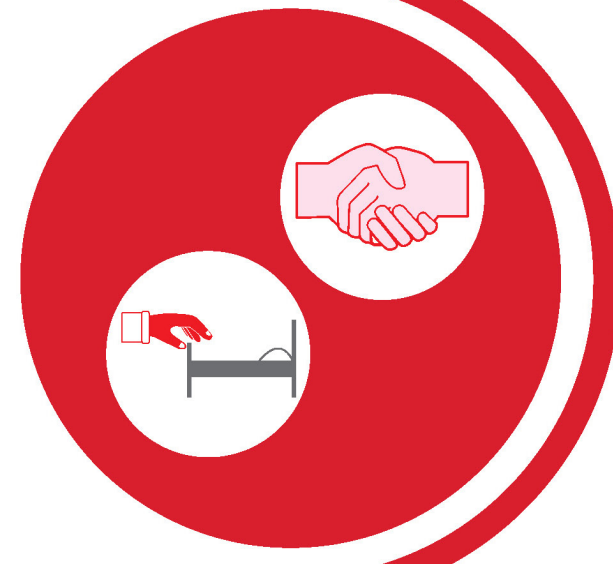
• الفم
• الغشاء المخاطي
• الدم



• الخفافيش



• الملامسة



• سوائل الجسم

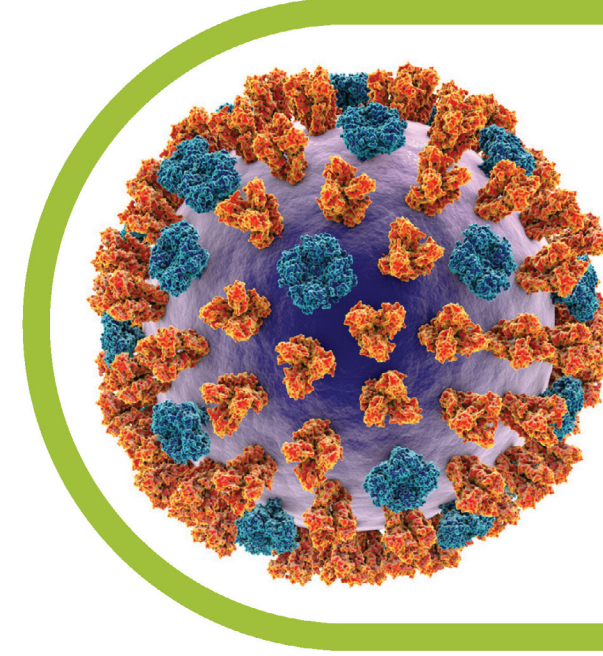


الحمى التيفية الفيروسية (حمى لاسا)

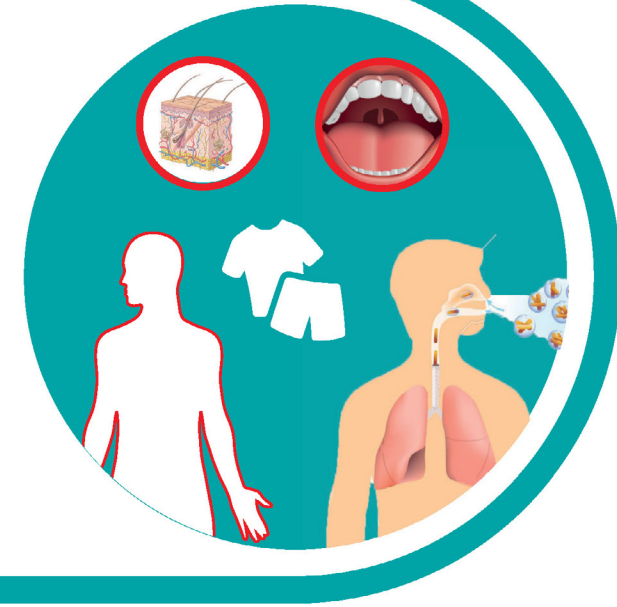
• الإنسان يمكن أن يتسبب بالأوبئة



• الفيروس الرملي (حمى لاسا)



• المسالك التنفسية
• الفم
• جروح في الجلد



• القوارض



• الاحتكاك
• الانتقال عبر الهواء أو ملامسة
أجسام ملوثة ببراز



• البراز

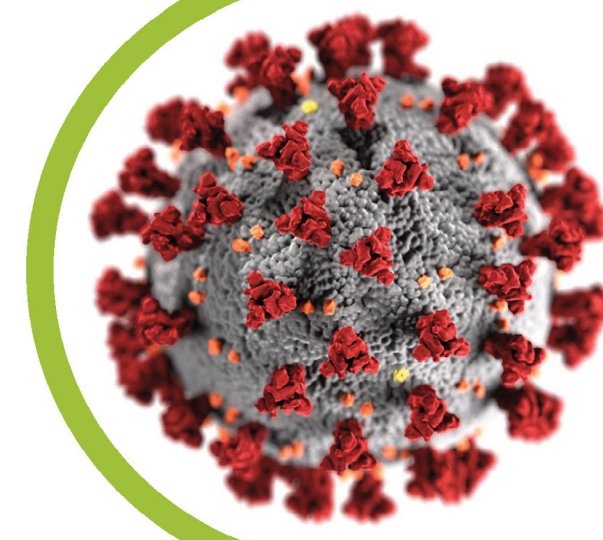


كوفيد ١٩

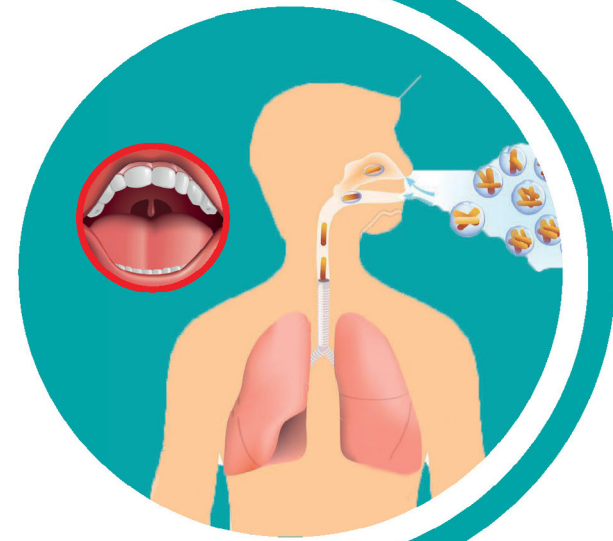
- الإنسان
- إصابة خطيرة للأشخاص الذين تتعدى أعمارهم الـ ٦٠ عاماً ويعانون من أمراض مترابطة (أمراض القلب، داء السكري، ارتفاع ضغط الدم، أمراض الجهاز التنفسي المزمنة، السرطان)



- فيروس SARS-CoV-2 (فيروس كورونا)



- الجهاز التنفسي العلوي (العينان، الأنف، الفم)



- الإنسان



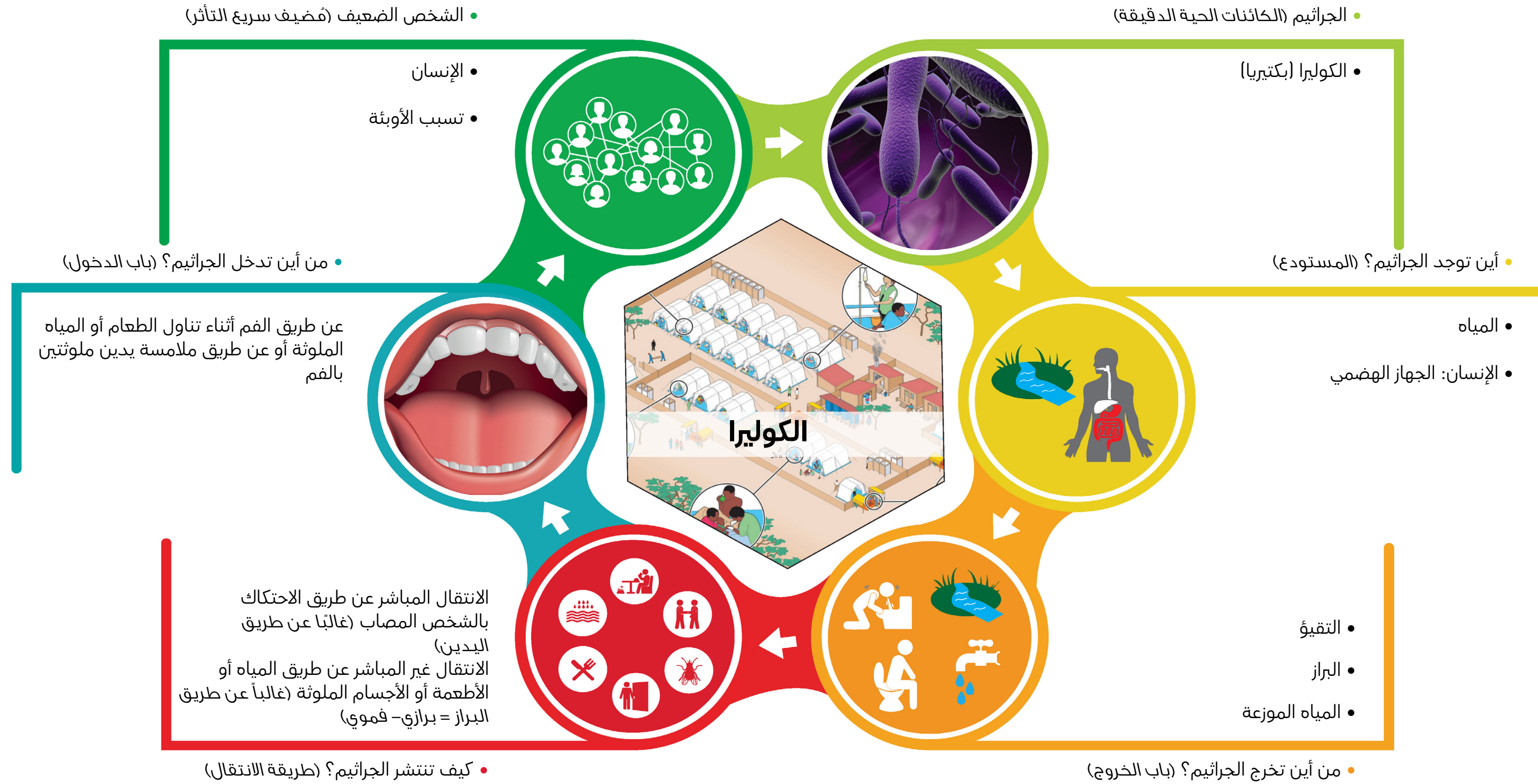
- القطرات
- الاحتكاك
- الانتقال عبر الهواء (في بعض الحالات)
- مكان مغلق
- إجراءات توليد الرذاذ الجوي



- إفرازات المسالك التنفسية
- البراز
- الدم



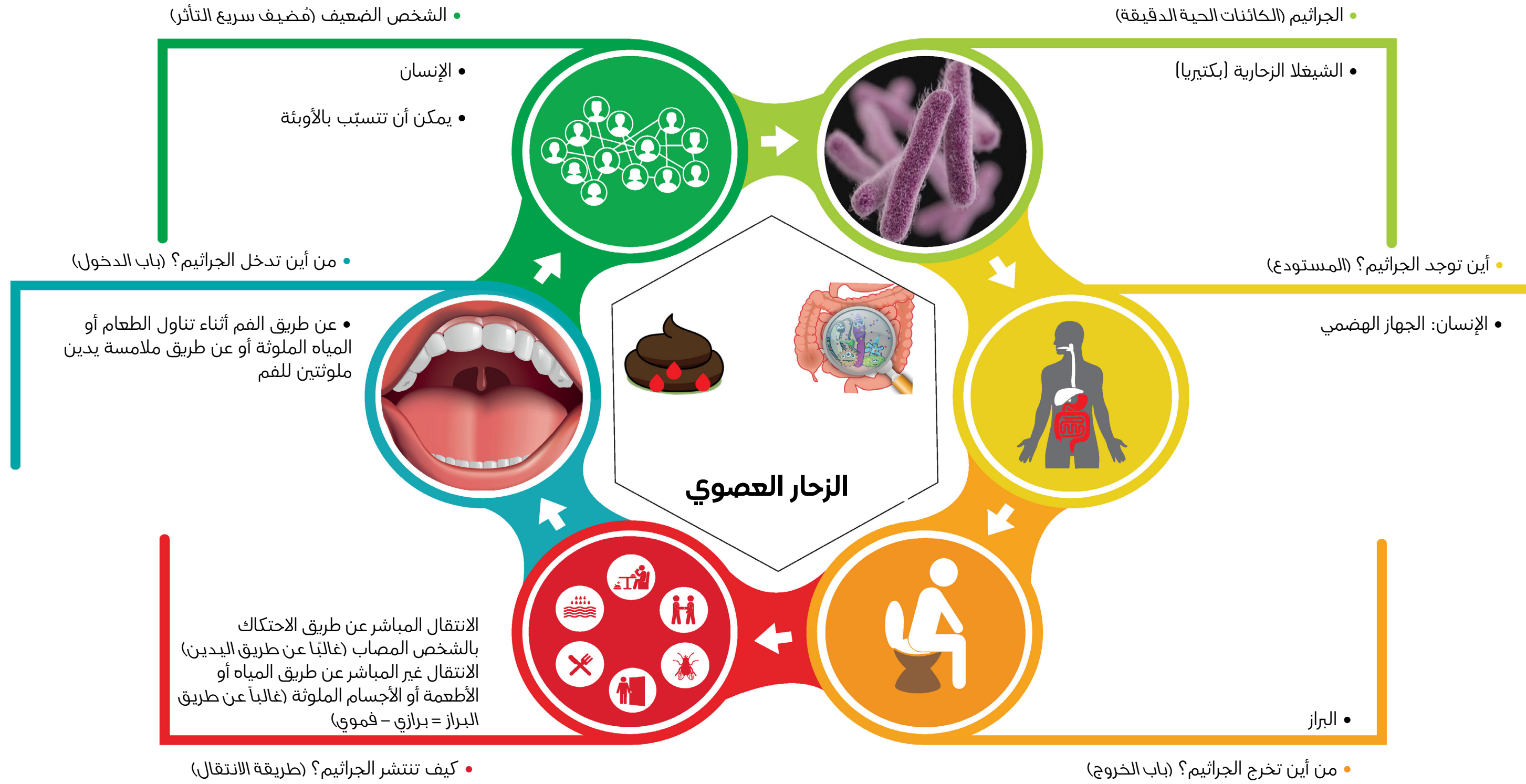
سلسلة عدوى الكوليرا



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عن طريق الأيدي والملابس
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء كمامة وواقي العينين في حال كان هناك خطر بتناثر رشاش سوائل الجسم على الوجه
- يفضل استخدام غرفة منفردة أو قسم منفصل إلى حين انتهاء حالة الإسهال
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التنظيف والتطهير بعد البراز والتقيؤ
- تثقيف المريض وعائلته على قواعد النظافة الأساسية: نظافة اليدين، معالجة المياه، النظافة البيئية، نظافة الطعام، استخدام المرافق الصحية
- التلقيح في بعض الحالات
- ملاحظة: قد لا تظهر على الإنسان علامات العدوى ولكن يبقى من المحتمل أن ينقل العدوى في البراز حتى ١٠ أيام.

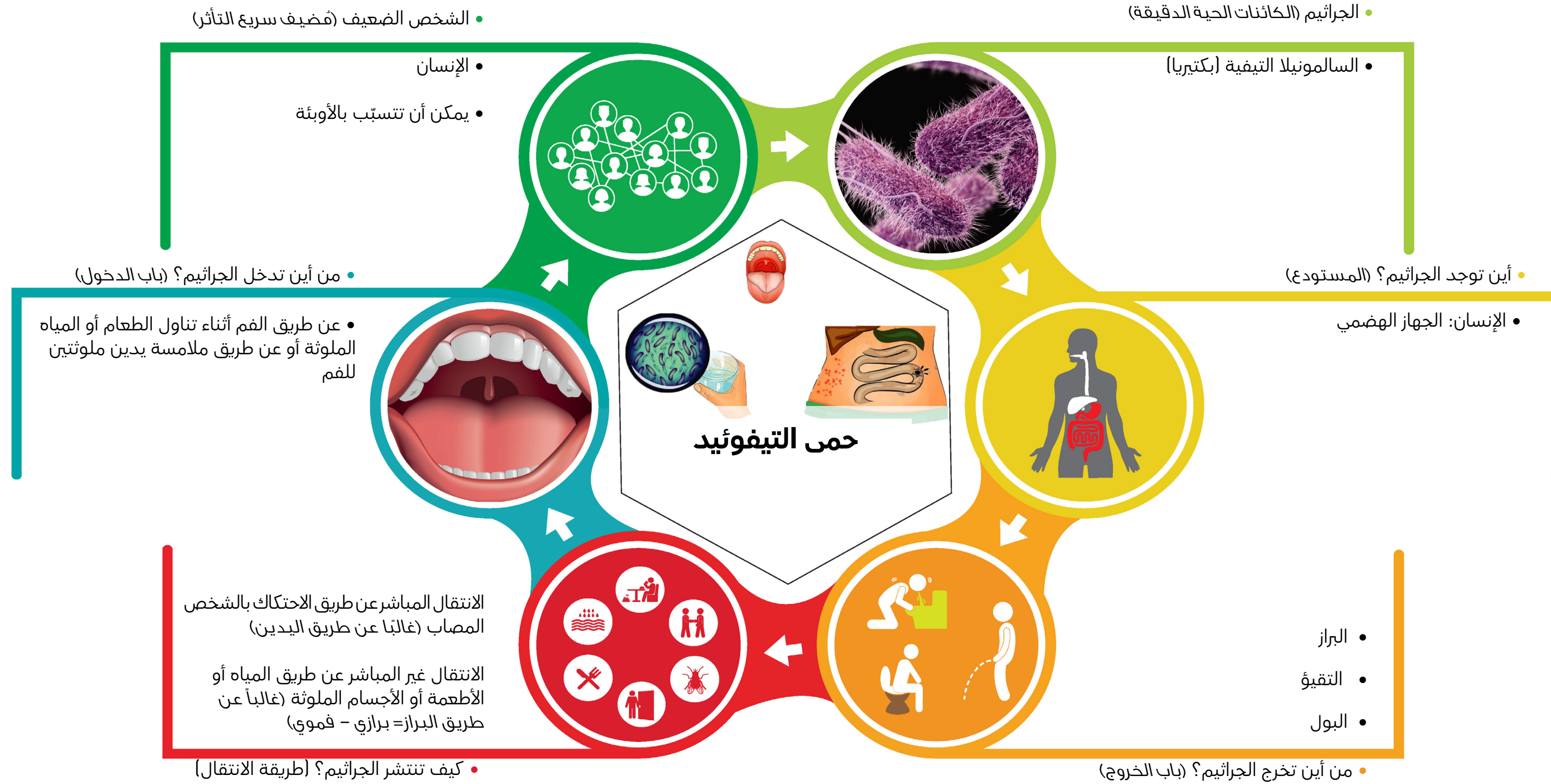
سلسلة عدوى الزحار العصوي



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الاحتكاك (القطيريات + الملامسة في حال كان المريض يتقيأ)
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء كمامة وواقي للعينين في حال كان المريض يتقيأ
- يفضل استخدام غرفة منفردة أو قسم منفصل إلى حين انتهاء حالة الإسهال
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التنظيف والتطهير بعد البراز والتقيؤ
- تثقيف المريض وعائلته على قواعد النظافة الأساسية: نظافة اليدين، معالجة المياه، النظافة البيئية، نظافة الطعام، استخدام الصرف الصحي

سلسلة عدوى حمى التيفوئيد



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الاحتكاك (القطيريات + الملامسة في حال كان المريض يتقيأ)
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء كمامة وواقي للعينين في حال كان المريض يتقيأ
- يفضل استخدام غرفة منفردة أو قسم منفصل إلى حين انتهاء حالة الإسهال
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التنظف والتطهير بعد البراز والتقيؤ
- تثقيف المريض وعائلته على قواعد النظافة الأساسية: نظافة اليدين، معالجة المياه، النظافة البيئية، نظافة الطعام، استخدام الصرف الصحي
- التلقيح ممكن ولكن لا يحمي من جميع السلالات وهو فعال بنسبة 70-90٪

سلسلة عدوى التهاب السحايا بالمكورات السحائية



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق القطرات + الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ وقناع لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس
- يفضل استخدام غرفة منفردة أو قسم منفصل لمدة ٢٤ ساعة بعد أول جرعة من المضادات الحيوية
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التلقيح (موجود لبعض سلالات المكورات السحائية، غير متوفر في جميع البلدان)
- الوقاية الطبية للأشخاص الذين خالطوا مريضًا مشتبه بإصابته
- ملاحظة: يمكن للإنسان أن يحمل الجراثيم في الحلق والأنف من دون أن يمرض

سلسلة عدوى السعال الديكي



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق القطرات + الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ وقناع لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس
- يفضل استخدام غرفة منفردة أو قسم منفصل لمدة ٢٤ ساعة بعد أول جرعة من المضادات الحيوية
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التلقيح

سلسلة عدوى التيتانوس



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية
- نظافة اليدين
- تنظيف وتطهير الأدوات الطبية لا سيما معدات العناية بالجروح وبالحبل السري
- العناية بالجروح بتقنية التعقيم
- التلقيح
- تلقيح النساء في سن الإنجاب
- التلقيح في حال وجود جرح أو إصابة

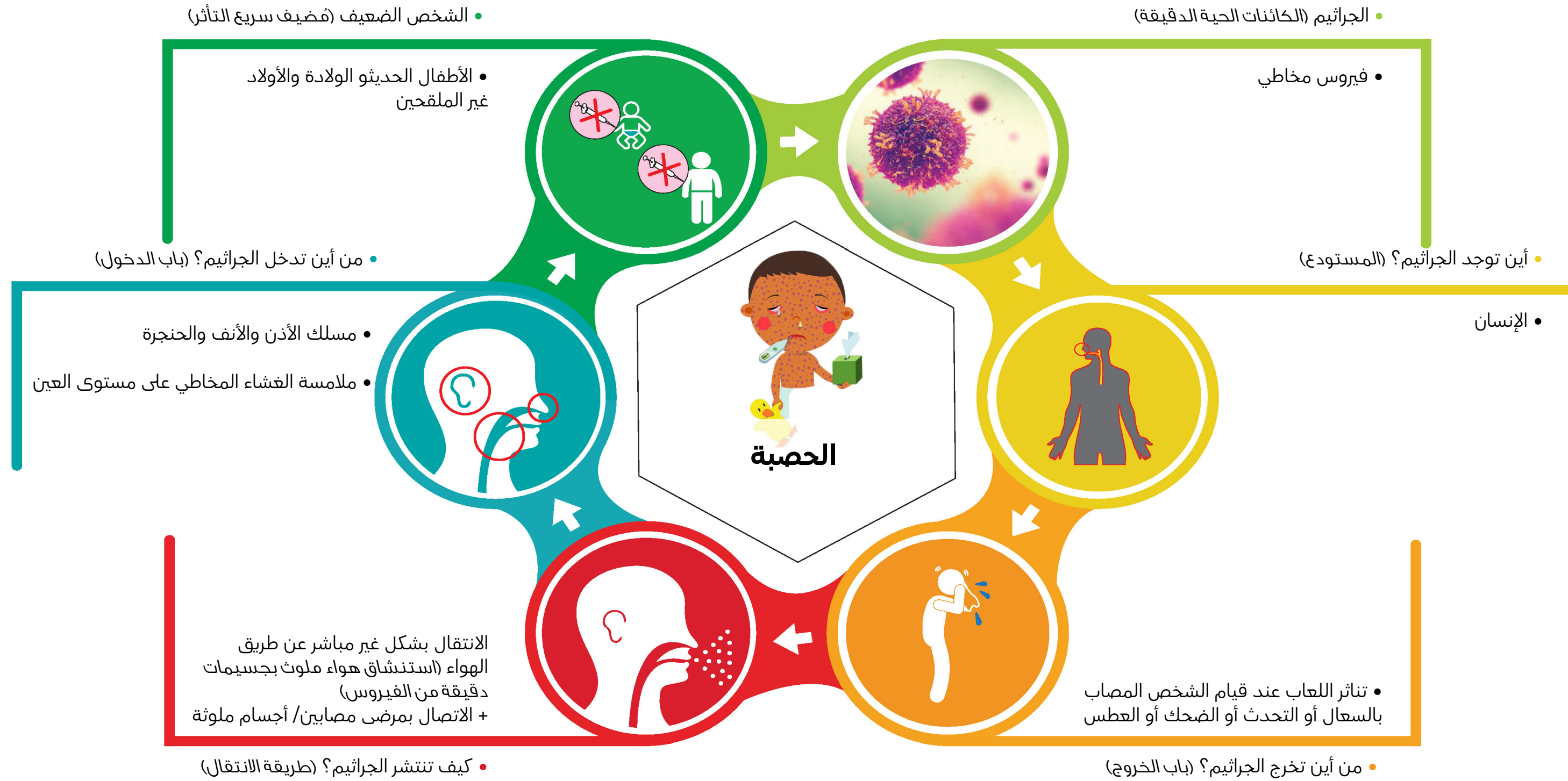
سلسلة عدوى الجروح الملتهبة مع المكورات العنقودية الذهبية



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ للحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس
- يفضل استخدام غرفة منفردة أو قسم منفصل إلى حين خروج المريض من المستشفى
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- العناية بالجروح واتخاذ الإجراءات الباضعة الأخرى باستخدام تقنية التعقيم لتجنب تلوث الجروح والتسبب بعدوى
- ملاحظة: يمكن أن تكون المكورات العنقودية الذهبية مقاومة للمضادات الحيوية (مثلاً المكورات العنقودية الذهبية المقاومة للميثيسيلين)

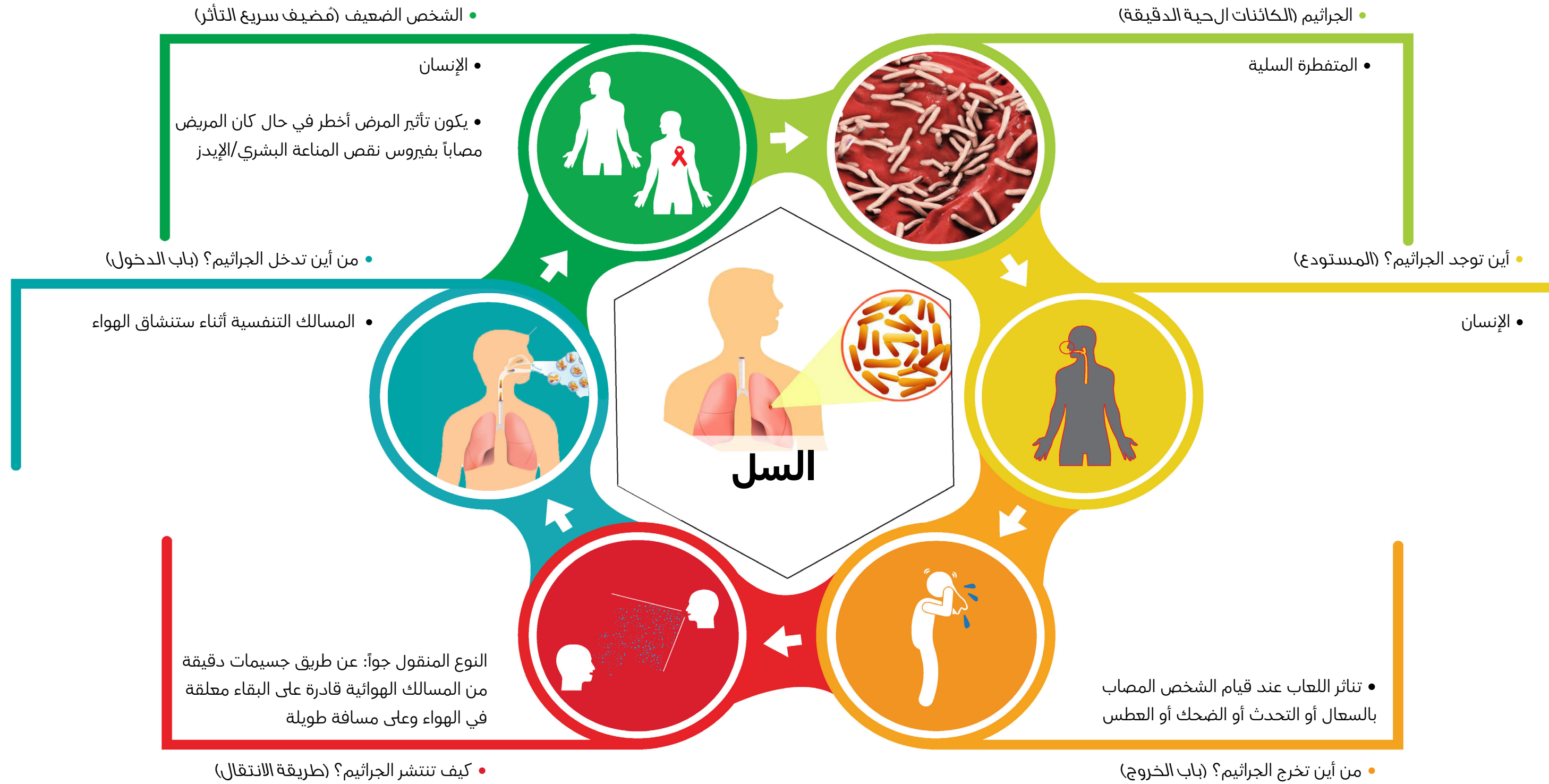
سلسلة عدوى الحصبة



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الهواء + الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ للحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس، ووضع قناع تنفسي (N95/FPP2) للحماية (في حال عدم تلقي التلقيح) من استنشاق الكائنات الحية الدقيقة في الهواء وحماية العينين من انتقال الكائنات الحية الدقيقة من خلال تعرّض الوجه للرشاش
- تفضيل غرفة ضغط سلبي (غالباً ما تكون غير متوفرة في مرافق أطباء بلا حدود) أو غرفة فردية أو قسم منفصل لمدة ٧ أيام بعد ظهور الطفح الجلدي
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التلقيح

سلسلة عدوى السل



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الهواء
- نظافة اليدين
- معدات الوقاية الشخصية: وضع قناع تنفسي (N95/FPP2) للحماية (في حال عدم تلقي التلقيح) من استنشاق الكائنات الحية الدقيقة في الهواء
- تفضيل غرفة ضغط سلبي (غالباً ما تكون غير متوفرة في مرافق أطباء بلا حدود) أو غرفة منفردة أو قسم منفصل (مع التحكم مثل علاج المريض، التباعد، استخدام القناع، التهوية/تغيير الهواء)
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التلقيح عند الولادة (موصى به في بعض البلدان ولكنه لا يمنح المناعة على الرغم من أنه يساعد الأشخاص المعرضين للإصابة من الإصابة بأنواع خطيرة من السل مثل السل السحائي والسل الصفراوي (الدم))
- INTRADERMO و RX THORAX للتشخيص المبكر للسل الكامن وفحص الأقارب (الأقارب + مقدمو الرعاية) لمريض مصاب بالسل
- ملاحظة: يحمل الإنسان المرض في الرئتين. هناك مواقع مختلفة لعدوى السل ولكن التنفسية وحدها يمكن أن تنتقل عبر الهواء.

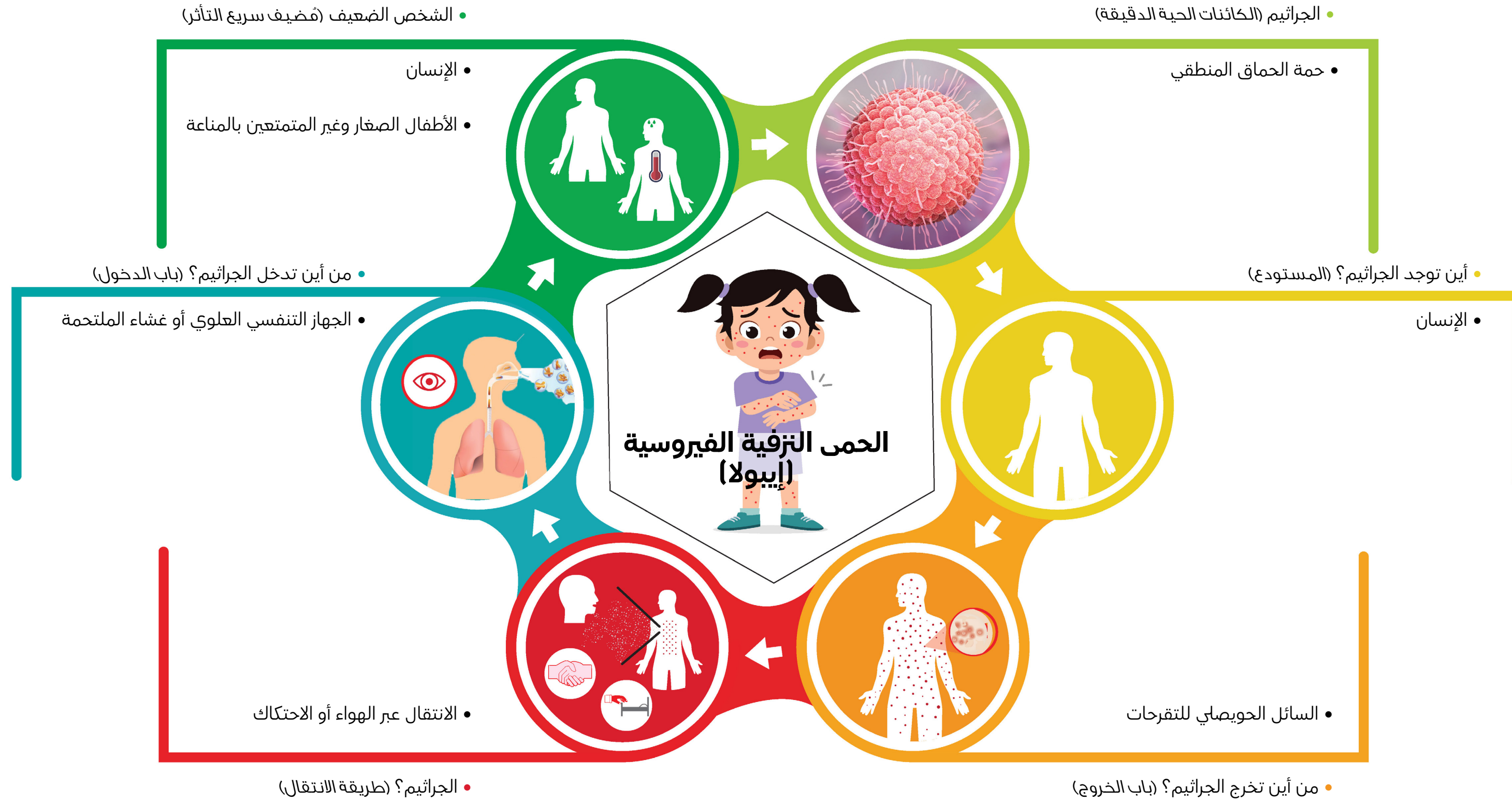
سلسلة عدوى فيروس نقص المناعة البشرية



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية
- نظافة اليدين
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ للحماية من التعرض لسوائل الجسم ووضع كمامة + واقٍ العينين لحماية الوجه من رشاش سوائل الجسم
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)
- التشخيص الصحي للتشجيع على ممارسة الجنس الآمن، والخضوع للاختبار المنتظم، وإجراء الفحص فورًا عند ممارسة علاقة جنسية غير آمنة
- تجنب التعرض العرضي للدم (عدم تغطية الإبر، الإدارة السليمة للنفايات) واعتماد بروتوكول لتجنب التعرض العرضي للدم مع توفير العلاج الوقائي بعد التعرض للفيروس (PEP)
- يمكن أن تقلل معالجة مريض يخضع لعلاج فيروس نقص المناعة البشري من حمل الفيروس وبالتالي خطر العدوى، ويمكن أن تساعد في تجنب الانتقال من خلال الطرق العادية (مثلاً: الأم - الطفل)

سلسلة عدوى الحماق



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الهواء + الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات ورداء/مئزر واقٍ ووضع قناع تنفسي (N95/FFP2) لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة عبر الأيدي والملابس
- تفضيل غرفة ضغط سلبي (غالباً ما تكون غير متوفرة في مرافق أطباء بلا حدود) أو غرفة منفردة أو قسم منفصل إلى أن تصبح الجروح جافة ومتقشرة
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)

سلسلة عدوى الحمى النزفية الفيروسية (إيبولا)



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: الالتزام باستخدام معدات الوقاية الشخصية وفقاً للتوجيهات المحلية
- تفضيل غرفة منفردة أو قسم منفصل
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)

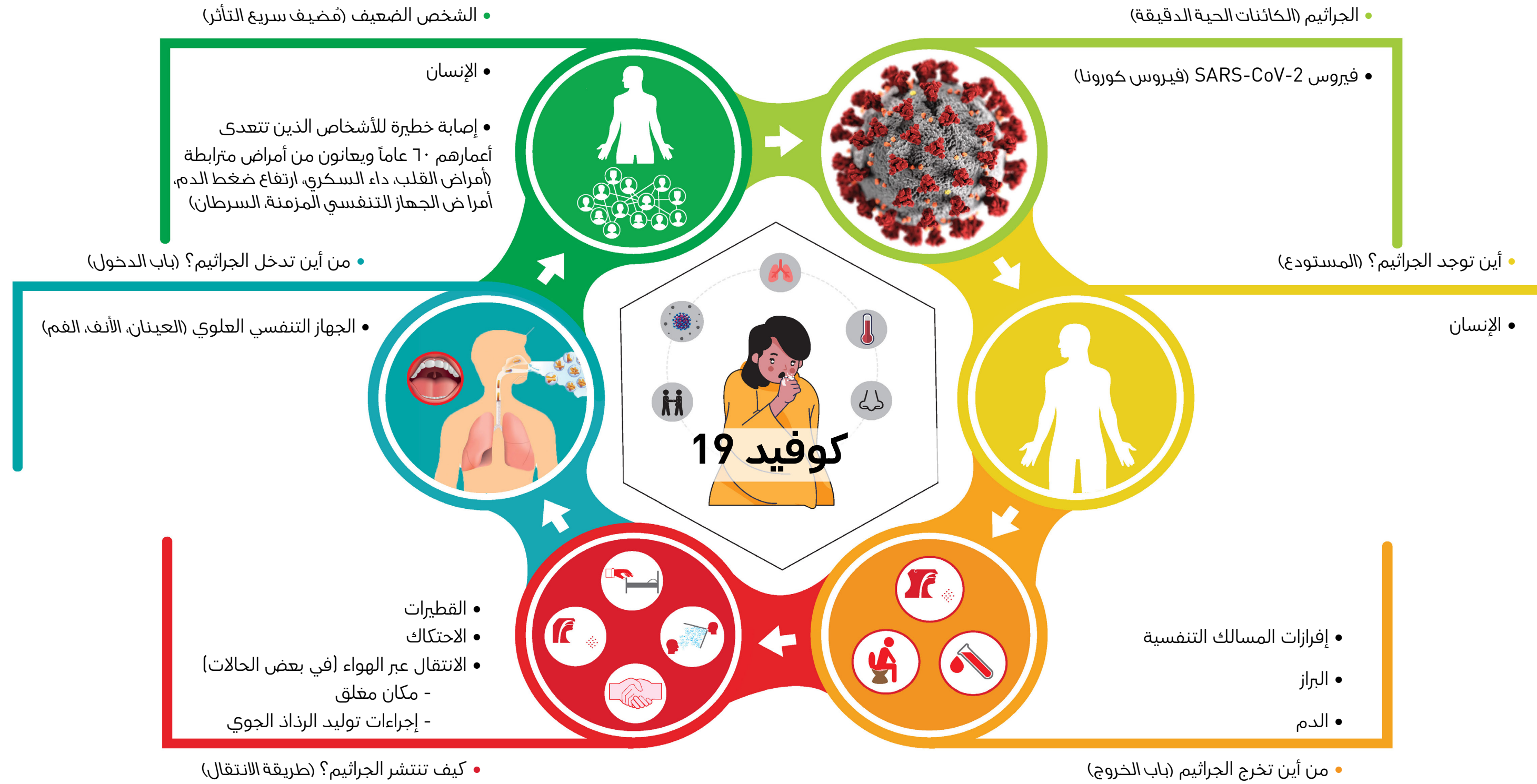
سلسلة عدوى الحمى التيفية الفيروسية (حمى لاسا)



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: الالتزام باستخدام معدات الوقاية الشخصية وفقاً للتوجيهات المحلية
- تفضيل غرفة منفردة أو قسم منفصل
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأدوات الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)

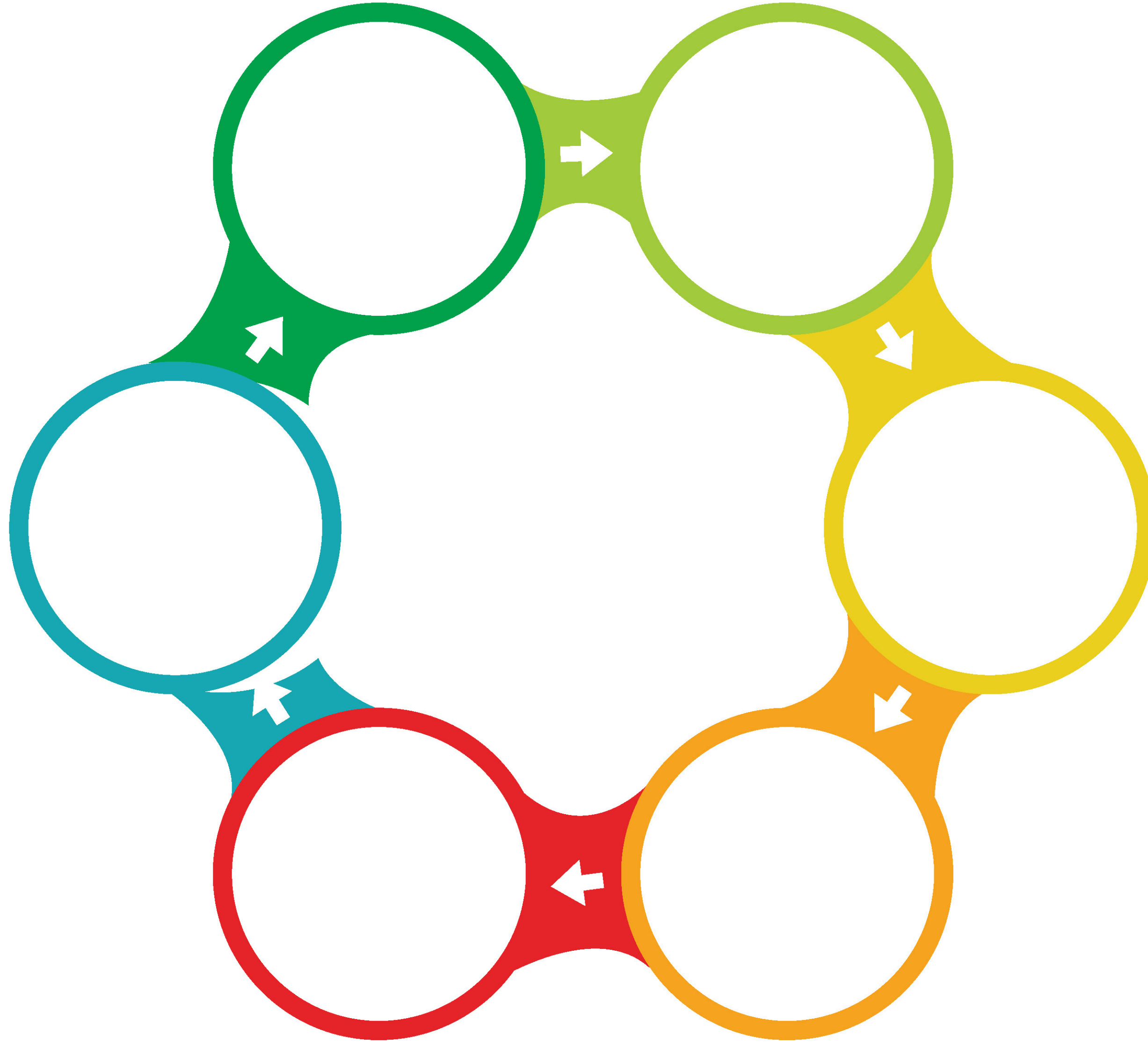
سلسلة عدوى كوفيد 19



إجراءات الوقاية

- تطبيق إجراءات الوقاية الأساسية وإجراءات الوقاية القائمة على الانتقال عن طريق القطرات + الاحتكاك
- نظافة اليدين
- ارتداء ملابس مخصصة للعمل فقط
- معدات الوقاية الشخصية: ارتداء قفازات وثوب/مئزر واقٍ وقناع لتجنب خطر التعرض لسوائل الجسم والحد من انتقال الكائنات الحية الدقيقة على الأيدي والملابس
- يجب ارتداء كمامة جراحية من قبل جميع المرضى الذين يسعلون بالإضافة إلى جميع العاملين في مجال الرعاية الصحية باستثناء ما إذا تم تحديد خلاف ذلك
- وضع قناع تنفسي (N95/FFP2) خلال القيام بأي إجراءات متعلقة بتوليد الرذاذ الجوي (التنبيب، الشفط، التهوية غير الباضعة، التهوية من خلال قناع ذي كيس وصمام أثناء الإنعاش القلبي الرئوي)
- أهمية تطبيق آداب السعال: ارتداء قناع عند السعال، تغطية الأنف والفم عند السعال، نظافة اليدين
- يفضل وضع المريض في غرفة فردية أو في جناح منفصل فيه أقصاه مريض
- تنظيف وتطهير الغسيل والبيئة المحيطة (الأسطح والأجهزة الطبية) للمريض (راجع السياسة المحلية)

سلسلة العدوى



روابط في سلسلة العدوى

