

التغير المناخي قد يزيد من وفاة ٢٥٠ ألف فرد ما بين ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ سنوياً



رولى راشد

والتغير المناخي والوعولمة وعوامل الحياة العصرية الأخرى تقضي على الأنواع وتلحق الضرر بالنظم الإيكولوجية بمعدلات لم يسبق لها مثيل. وعندما نصيب الأرض بالضرر، فإننا نلحق الضرر بصحتنا ذاتها. فالبشر معرضون للخطر مثلهم مثل سائر الأنواع تماماً. ومن المتوقع أن يفرض تغير المناخ في الفترة ما بين عام ٢٠٣٠ و ٢٠٥٠ إلى نحو ٢٥٠٠٠٠ وفاة إضافية سنوياً من جراء سوء التغذية والملاريا والإسهال والإجهاد الحراري.

وإذا توقع المفوض السامي السابق لشؤون اللاجئين أنطونيو غوتيريز أن يكون التغير المناخي العامل الأكثر تأثيراً على النزوح القسري للسكان في المستقبل فإن كلفة الأضرار المباشرة للتغير على الصحة أي باستثناء التكاليف المترتبة في القطاعات المحددة للصحة مثل الزراعة والمياه والإصحاح هي ما بين ٤-٢ مليارات سنوياً بحلول عام ٢٠٣٠. أما في لبنان فإن الأرقام التي نشرتها وزارة البيئة بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في تقرير جديد حول التداعيات الاقتصادية للتغير المناخي على لبنان تلحظ وصول كلفة الأضرار على الاقتصاد اللبناني إلى حوالي ١٧ مليار دولار في عام ٢٠٤٠ إذا لم يتخذ العالم تدابير سريعة وجديّة لخفض انبعاثات الغازات الدفيئة على الفور. وستحمل الحكومة اللبنانية والأسر اللبنانية هذه الأعباء الاقتصادية عبر تراجع الانتاجية والاستدامة في القطاعات المختلفة، على سبيل المثال ان انخفاض توفر المياه للري والاستخدام المنزلي والصناعي سيكلف الاقتصاد اللبناني ٢١ مليون دولار في العام ٢٠٢٠ وتصل إلى الكلفة إلى ٣٢٠ مليون دولار في العام ٢٠٤٠.

من جهة أخرى، وعالمياً ستكون الأماكن ذات البنى التحتية الصحية الضعيفة، ومعظمها في البلدان النامية، الأقل قدرة على التحمل ما لم تحصل على المساعدة اللازمة للتأهب والاستجابة. خفض انبعاثات غازات الدفيئة، من خلال تحسين استخدام وسائل النقل والغذاء وخيارات الطاقة، يمكن أن يحسن الصحة خصوصاً عن طريق تقليل تلوث الهواء.

تتضمن الفئات الثلاث الأساسية للمخاطر الصحية: (أ) التأثير المباشر (على سبيل المثال نتيجة الموجات الساخنة وتلوث الهواء على نطاق واسع والكوارث الجوية الطبيعية)، و(ب) التأثيرات التي تحدث نتيجة للتغيرات المناخية المتعلقة بالنظم والعلاقات البيئية (على سبيل المثال المحاصيل الزراعية والناموس وعلم البيئة والإنتاج البحري) و(ج) التوابع الأكثر انتشاراً (غير المباشرة) المرتبطة بالإفقار والنزوح والصراع



يزداد هذا العبء بفعل الزيادة المستمرة في درجات الحرارة.

على الموارد (على سبيل المثال المياه) ومشكلات الصحة العقلية الناجمة عن الكوارث.

ما تأثير تغيّر المناخ في الصحة؟

رغم أن الاحترار العالمي يمكن أن يترتب عليه بعض الفوائد محلياً، مثل انخفاض عدد وفيات فصل الشتاء في المناطق المناخية المعتدلة وزيادة الإنتاج الغذائي في بعض المناطق، فإنه من المرجح أن تكون الآثار الصحية المترتبة على تغيّر المناخ السلبية الأكثر إلى حد بعيد إجمالاً. ويؤثر تغير المناخ على المحددات الاجتماعية والبيئية للصحة - الهواء النظيف، والمياه المأمونة الصالحة للشرب، والغذاء الكافي والمأوى الآمن.

الحر الشديد

فالارتفاع الشديد في درجات حرارة الجو يسهم مباشرة في حدوث الوفيات التي تنجم عن الأمراض القلبية الوعائية والأمراض التنفسية، وخصوصاً بين المسنين. فعلى سبيل المثال سُجل أكثر من ٧٠٠٠٠ وفاة إضافية أثناء موجة الحر التي حدثت في صيف عام ٢٠٠٣ في أوروبا. كما أن ارتفاع درجات الحرارة يزيد مستويات الأوزون وسائر الملوثات الموجودة في الهواء، الأمر الذي يزيد الأمراض القلبية الوعائية والأمراض التنفسية تفاقماً.

وفي الحر الشديد ترتفع مستويات حبوب اللقاح وسائر المواد الموجودة في الهواء والمسببة للحساسية. ويمكن أن يتسبب ذلك في الإصابة بالربو. وهو مرض يعاني منه ٣٠٠ مليون شخص تقريباً. ومن المتوقع أن

الكوارث الطبيعية وتغيّر أنماط سقوط المطر

منذ الستينات من القرن العشرين زاد عدد ما تم الإبلاغ عنه من الكوارث الطبيعية ذات الصلة بالأحوال الجوية أكثر من ثلاث مرات على الصعيد العالمي. وفي كل عام تتسبب هذه الكوارث في أكثر من ١٠٠٠٠ وفاة معظمها في البلدان النامية.

وسيتسبب ارتفاع مستويات سطح البحر، هو والظواهر الجوية المتطرفة، في تدمير المنازل والمرافق الطبية وسائر الخدمات الضرورية. ويعيش أكثر من نصف سكان العالم على مسافة لا تتجاوز ٦٠ كيلومتراً من البحر. وقد يضطر الناس إلى الانتقال إلى أماكن أخرى ما يزيد مخاطر حدوث مجموعة من الآثار الصحية تتراوح بين الاضطرابات النفسية والأمراض السارية.

ومن المرجح أن يؤثر التغيّر المتزايد في أنماط سقوط المطر في إمدادات المياه العذبة، ويمكن أن يلحق نقص المياه النقية الضرر بالتصحيح وأن يزيد مخاطر الإصابة بالإسهال الذي يؤدي سنوياً بحياة ١٠٠٠٠ طفل دون سن الخامسة كل عام. وفي الأحوال الشديدة تؤدي ندرة المياه إلى الجفاف والجاعة. ومن المرجح أن يزيد تغيّر المناخ، بحلول التسعينات من القرن الحادي والعشرين، المساحة المتضررة من الجفاف وسيضعف معدل تواتر نوبات الجفاف الشديدة متوسط مدتها ست مرات.

أما الفيضانات فهي تزداد تواتراً وشدةً، وهي تتسبب في تلوث إمدادات

إلى جانب الحروب الدائرة والصراعات المشتعلة في معظم أنحاء العالم، لا يغيب موضوع تأثير التغير المناخي الذي بات خطراً جدياً كبيراً يهدد البشرية بكاملها عن الاهتمام الدولي. يتميز التغير المناخي بنطاق واسع من المخاطر على صحة الأشخاص. وهي مخاطر سوف تزداد في العقود القادمة بعد وصولها إلى مستويات خطيرة، في حالة استمرار تغيّر المناخ في مساره الحالي.

منذ فجر التاريخ، كانت هناك تغيرات في المناخ قصيرة أو طويلة المدى، لكن ما يقلق اليوم هو أن هذا يحدث خلال فترة قصيرة جداً، قياساً بمستوى حياة الإنسان. في عام ٢٠١٥، كانت حالة المناخ لكوكب الأرض واضحة: مزيد من الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الغلاف الجوي، وارتفاع منسوب مياه البحار وذوبان الأنهار الجليدية. وعلى الإنسان أن يعمل على الحد من هذه الظواهر.

ووقد وصف الدكتور كولن سامرهابيس رئيس جمعية تكنولوجيا ما تحت الماء تغيّر المناخ بالكارثة الزاحفة.

وفي هذا السياق، تعتبر الدكتورة ماريا نيرا، مديرة الإدارة المعنية بالصحة العمومية والمحددات البيئية والاجتماعية للصحة في منظمة الصحة العالمية أن أرواحنا مرهونة بصحة كوكبنا. وتقول: "في كل يوم من حياتنا نعلم على التنوع الأحيائي (مجرد التنوع في أشكال الحياة الموجودة على الأرض) في بقائنا أحياء وأصحاء، فالهواء الذي نستنشق والماء الذي نشرب والغذاء الذي نأكل والأدوية التي نتعاطى هي كلها نواتج جانبية لكوكب صحي.

بيد أن عالمنا، وما يدعّمه من تنوع في الحياة، يتعرض للخطر. فإزالة الغابات والتلوث وانبعاثات غازات الدفيئة وجفاف الأراضي الرطبة



مستشفى دار الشفاء
التابع للجمعية الطبية الإسلامية



جهاز الرنين المغناطيسي IRM (الأول من نوعه في الشرق الأوسط) PHILIPS - INGENIA 1.5 - RELEASE 5.2

جديدنا

قسم العناية بالأطفال الخدج



يؤمن راحة المرضى:

مجال تصوير أكبر ، تغطية منطقة أكبر في وقت أقل
تواصل مع المريض أثناء الفحص من خلال autovoice
ضجيج أقل من خلال comfortome
إطار ٧٠ سم لراحة المريض حتى إن كان يعاني من زيادة الوزن
دقة كبيرة في التشخيص
الجهاز الرقمي الوحيد : صورة أنقى وأفضل
برامج ذكية جاهزة تسمح بإعداد المريض للفحص في زمن أقل
ثقة في التشخيص، راحة للمريض

لبنان، طرابلس، زيتون أبي سمراء، طريق المنار
06 440348/9 - 06 440 358 - 06 429 595
www.hdclebanon.com

الدول في مواجهة تحديات التغير المناخي ويعتبر أكبر مقدم للخدمات في هذا المجال في نطاق الأمم المتحدة. كما انه يدعم أكثر من ١٤٠ بلداً لتنفيذ مبادرات في مواجهة تغيّر المناخ. ولدى البرنامج ١.٧ مليار دولار للتكيف مع تغير المناخ ولدعم الطاقة المستدامة.

اتفاق للمكافحة

في ١٢ كانون الثاني ٢٠١٥، وقّع ممثلو ١٩٥ بلداً على اتفاق باريس التاريخي بشأن المناخ. وتعهّد كل بلد بخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ما يشكّل نقطة حوّل في سعي العالم نحو ابطاء تغيّر المناخ. وأقرّ الاتفاق بدور الحوافز في خفض الانبعاثات الضارة. ومن ذلك تسعير الكربون. وفي الوقت الحالي، يستخدم نحو ٤٠ بلداً و٢٣ مدينة وولاية ومنطقة آلية لتسعير الكربون وتمثّل نواجئهم ١٢ في المئة فحسب من الانبعاثات السنوية من غازات الاحتباس الحراري. وفي إطار هذا الاتفاق، قام أكثر من ٩٠ بلداً من البلدان المتقدمة والنامية بادراج آليات لتسعير الكربون في الخطط التي تعتمزم تنفيذها.

وقد يكون لتغيّر المناخ تأثيرات هامة على مستويات الفقر. وتعمل مجموعة البنك الدولي مع ١٣٠ بلداً لمساعدتها على تنفيذ خطط تنمية تراعي اعتبارات المناخ. وستزيد استثماراتها في تمويل المناخ نحو ٢٩ مليار دولار سنوياً بحلول عام ٢٠٢٠ وهي زيادة بمقدار الثلث عن المستويات الحالية.

في لبنان

أما بالنسبة للبنان فإن حصته في انبعاثات غازات الدفيئة العالمية لا تعتبر ذات أهمية من حيث النسبة المئوية. ومع ذلك فإن الإجراءات التي ينوي لبنان تنفيذها من أجل تخفيض انبعاثاته، والتي كان قد قدمها كمساهمات وطنية تعنيه أكثر على المستوى الوطني. فتنفيذها بغض النظر عن اتفاق باريس سوف تنتج عنه آثار إيجابية على المستوى الإقتصادي، البيئي، والصحة العامة. وأكثر من ذلك فإن لبنان سوف تتوفّر له فرصة الاستفادة من المساندة التي سوف تقدمها البلدان المتقدمة جهة التمويل. والتكنولوجيا والخبرات من أجل تنفيذ التزامات التخفيف كونه يساهم في العمل الجماعي.

التغيّر المناخي وتأثيره على الصحة هو ملف هذا العدد من «الصحة والانسان» الذي ساهم فيه معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية مشكوراً. وفي هذا السياق، نشكر بشكل خاص منسقة البرامج الرئيسية لتغيّر المناخ والبيئة في المعهد السيدة رنا الحاج على تعاونها الكامل. أملين ان تفضي جميع جهود المهتمين بهذا الموضوع الى النجاح في التغلّب على الآثار السلبية للتغيّر المناخي ولا سيما على الصحة العامة.



المياه العذبة وتزيد مخاطر الإصابة بالأمراض المنقولة بالمياه وتهدد أيضاً خصبة للحشرات الناقلة للأمراض. مثل البعوض. كما أنها تتسبب في الغرق والإصابات الجسدية وتدمر المنازل وتعطل توصيل الإمدادات الطبية وتقديم الخدمات الصحية.

المواجهة على الصعيد العالمي

كثير من السياسات ومن الخيارات الفردية يمكن أن يقلل انبعاثات غازات الدفيئة وأن يحقق فوائد مشتركة صحية كبرى. فعلى سبيل المثال إن تعزيز الاستخدام المأمون لوسائل النقل العام والنشاط البدني في التنقل، مثل قيادة الدراجة أو المشي بدلاً من استخدام المركبات الخاصة، يمكن أن يقلل من انبعاثات الكربون. ويقلل من عبء تلوث الهواء المنزلي، الذي يسبب حوالي ٤.٨ مليون حالة وفاة سنوياً، وتلوث الهواء المحيط والذي يسبب حوالي ٣.٧ مليون حالة وفاة كل عام.

في عام ٢٠٠٩ اعتمدت منظمة الصحة العالمية خطة عمل جديدة وضعتها بشأن تغيّر المناخ والصحة. وعلى الصعيد العالمي، لاحظ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي أن مواجهة التغيّر المناخي أمر حيوي لإنجاح جهود محاربة الفقر، لأن آثار التغير المناخي كارتفاع درجات الحرارة وزيادة الجفاف تهدد جهود البرنامج في السنوات السابقة لتحقيق نجاحات في التنمية وتعرض هذه الجهود للخطر. وهو يقوم حالياً بمساعدة