

🗀 العدد رقم 🗕 865 ــ ابريل 2021

الممالة النفيير!!

صحية _ ثقافية _ احتماعية

«¿IS» ülas

نظمت مؤتمرها الأول لمكافحة سرطان القولون والمستقيم

فترات الحظر خفضت تراكيز الملوثات الهوائية





الانتقال المباشر من خلال 10 الرذاذ المتطاير من المريض أثناء الكحة أو العطس

الانتقال غير المباشر (لمس الأسطح والأدوات الملوثة، ومن ثم لمس الفم أو الأنف أو العين)

02

03

المخالطة المباشرة للمصابين





أسسها سنة 1967م

د. عبدالرحمن العوضي صحية - ثقافية - اجتماعية تصدر شهرياً

العدد (865) ابريل 2021

رئيس التحرير د. خالد أحمد الصالح رئيس مجلس الإدارة

هيئ<mark>ة التحرير</mark> أنور جاسم بورحمه د.حصة ماجد الشاهين

> مدير التحرير ميرفت عبدالدايم

سكرتيرة التحرير وفاء البرقاوي

البريد الالكتروني Ksscp@hotmail.com

كافة المراسلات باسم رئيس مجلس الإدارة عنوان الجلة: القادسية - قطعة (1) - جادة (14) - مبنى (2) هاتف: 22530120 - 22530184 - 22530120 فاكس: 26733 الصفاة 13128 دولة الكويت

الاشتراكات السنوية 10 دنانير سعر النسخة:

الكويت 750 فلساً / السعودية 10 ريال قطر 10 ريال / الامارات 10 درهم البحرين 750 فلساً / سلطنة عمان 750بية

الأراء المنشورة بالمجلة تعبر عن أصحابها فقط ولا تعبر بالضرورة عن اراء المجلة.



دعوةٌ مُلحّةٌ

قبل التعليق على الكتاب الهام جداً للدكتورة كاميليا حلمي محمد أروي لكم هذه الواقعة التي حدثت لي قبل حوالي خمسة عشر عاما ، أيامها كنت رئيسا للجنة مكافحة المخدرات وعضوا في المنظمة الوطنية لمكافحة المخدرات والكحول ، هذه المنظمة كانت تكتلا دوليا يقوده مجموعة من المهتمين بالتوعية وأغلبهم من الدول الأوروبية ، كل عام كنا نجتمع لتحديد موعد ومكان المؤتمر السنوي المعتاد ، وفي إحدى تلك السنوات بذلنا جهدنا ، في الكويت ، لاستضافة هذا المؤتمر وأعددنا ملفًا كاملًا للتسهيلات التي سنقدمها للباحثين والحضور وكان ملفا مغريًا وكريماً ، وعند اجتماع اللجنة العليا تم عرض ملف الكويت مع ملف دولة أخرى تطلب استضافة المؤتمر مثلنا ، الدولة الأخرى تلك كانت دولة ضعيفة الإمكانيات ولم تَمنَح نصفَ التسهيلات التي قدمتها الكويت.

المفاجأة أن اللجنة العليا اختارت الدولة المنافسة ، ولما كنت مطلعا على ملف الدولة الأخرى سألت أحد أعضاء اللجنة المقربين لي عن سر اختيارهم تلك الدولة رغم الفرق الواضح بيننا وبينهم في تحضير وتنظيم المؤتمرات ، فكان جوابه الصريح مفاجأةً لي ، قال : أغلب أعضاء اللجنة العليا يستمتعون بالسهر وشرب الخمور المجانية في المؤتمرات ، لقد فضلوا تلك الدولة لأنه مسموح فيها بيع الخمر وتعاطيه ! منظمة تكافح الخمور تشجّع الخمور ! كأنها إحدى تعليقات مسرحية مدرسة المشاغبين حين سرق أحدهم سيارة رئيس مكافحة سرقة السيارات ! منذ ذلك اليوم وأنا أراقب الكوميديا الهزلية في المنظمات الدولية والاتحادات التي تخدع دول العالم .

نعود للكتاب الهام الذي هو أطروحة الدكتورة كاميليا الذي نالت عليه تقدير ممتاز ، عنوان الكتاب (المواثيق الدولية وأثرها في هدم الأسرة) ، كتابٌ أتمنى أن تقرأه كل أم ترغب في بناء مدرسة أسرتها ، وأيضا أتمنى أن يقرأه كل صاحب قرار في بلادنا الخليجية والعربية ،كتابٌ يُسلط الضوء على تحول الصراع الدولي من صراع حول مصادر المواد الأولية إلى صراع حول مصادر الفكر واستقطاب الثقافات عبر السيطرة على الخلية الأولى للمجتمعات ، فالأسرة اليوم مستهدفة وهذا الاستهداف يأتي عبر تلك المنظمات التي لها تأثير كبير على قادة الدول وصانعي الاستراتيجيات .

نحتاجُ فعلاً إلى تناول المعلومات الغزيرة المتواجدة في مثل هذه الكتب لصنع حصن منيع ضد من يحاول تفكيك أسرنا وحرماننا من السعادة التي نعيش فيها ، حرماننا من أجل التحول إلى الشقاء الاجتماعي الذي يعيش فيه كثير من مواطني الغرب ، مواطنون كُثُر هناك رأيناهم واستمعنا إليهم وهم يتحسّرون على ماضي لهم كانت للأسرة دورها في احتضان الأجيال وحمايتهم .

علينا أن نُمحَص تلك المؤسسات المسماة دولية فكثيرٌ منها مجرد تسالي وتجمعات ربحية لا تهتم حتى بالشعار الذي ترفّعُه.

دعوةٌ ملحةٌ لقراءة كتاب (المواثيق الدولية وأثرها في هدم الأسرة) ، الدكتورة كاميليا حلمي شكراً لكم .

د. خالد أحمد الصالح

رئيس مجلس الإدارة رئيس التحرير kalsalehdr@hotmail.com



أكد رئيس مجلس ادارة الحهلة الوطنية للتوعية بهرض السرطان (كان) الدكتور خالد الصالح أن التوعية مى حجر الأساس في الوقاية والكشف الوبكر عن الأوراض السرطانية وضيفة أن سرطان القولون والمستقيم يحتل المرتبة الأولى من السرطانات لدى الرجال فى الكويت.

تحت عنوان (سرطان القولون والمستقيم: التحديات والعلاجات)

الخليجي لمكافحة السرطان رئيس مجلس

إدارة الحملة رئيس المؤتمي الدكتور خاليد

الصالح قوله إن (كان) عملت خلال أكثر

من عقد من الزمن على تغيير نسبة

الفهم الخاطئ لمرض السرطان في المجتمع

كمرض قاتل من 83 في المئة قبل بدء

وأضاف الصالح أن الحملة استطاعت أبضا

رفع نسبة من يؤمنون بأهمية الكشف المبكر

أنشطتها لتصبح 52 في المئة.

حملة (كان) نظمت المؤتمر السنوي الأول لمكافحة سرطان القولون والمستقيم

> جاء ذلك في بيان صحفي للحملة عقب فعالسات المؤتمس السنوى الأول لمكافحة سرطان القولون والمستقيم والذي تنظمه (كان) بالتعاون مع الاتصاد الخليجي لمكافحة السرطان ورابطة الأورام الكويتية تحت عنوان (سرطان القولون والمستقيم: التحديات والعلاجات).

ونقل البيان عن الأمن العام للاتحاد

من 50 في المئة إلى 70 في المئة بعد انطلاقتها معتبرا مجمل ذلك مؤشرا لنجاح حملات التوعية

ولفت إلى مشاركة نخبة من

العقديان الماضيان تقدما في



لمواطني دول مجلس التعاون

الخليجى وأكثر الأنواع شيوعا

خلال الفترة بن عامى 1998

و 2012 احتال سرطان القولون

والمستقيم المرتبة الثانية بين

بدول المجلس.

أكثر أنواع السرطان شيوعا

وين أنه تم تسجيل 14881 حالة

حالات السرطان المسجلة لدى

الجنسين في حين بلغ المعدل العمري المعياري بسين مواطنى

دول مجلس التعاون 6ر9 حالــة

لدى الذكور و2ر8 لدى الإناث

الكويت وبناء على سجل

السرطان في مركز الكويت

لمكافحة السرطان بلغ عدد

حالات السرطان التي تم

لكل مئة ألف نسمة.

التى تقوم بها الحملة للعدسد من الأمراض السرطانية على مدار العام.

الأطباء المتخصصين في مجال سرطان القولون والمستقيم من بنسبة 9 في المئة من إجمالي خارج وداخل دولة الكوست فى المؤتمر الذي يقام ضمن حملة التوعية بسرطان القولون والمستقيم.

وذكر أن هذا المرض شهد في ترتب أنواع السرطانات من وقال الصالح إنه في دولة حيث الانتشار في دول الخليج ومنها الكويت وأنه وفق إحصائيات المركز الخليجي لمكافحة السرطان في الرياض حول الإصابات بالسرطان

عام 2015 منهم 1319 لكويتيين و1381 لغير الكويتيين وبلغ عدد حالات الإصابة بسرطان القولون والمستقيم 282 مريضا.

وأفاد بأن سرطان القولون والمستقيم احتل المرتبة الأولى فى الإصابة بين الذكور بعدد 72 حالــة بـــن الكويتـــن وعــدد 90 حالــة لغيــر الكويتيــين كمــا احتل المرتبة الثالثة في الإصابة لدى الإناث بعدد 69 حالة بين الكويتيات وعدد 51 حالـة لغيـر الكوبتيات.

ودعا إلى ضرورة تكثيف اللقاءات العلمية وحث الأطباء المتخصصين على المشاركة نظرا إلى التقدم السريع في علاجات أورام القولون والمستقيم والتغييرات التي تحدث في الأدلة الإرشادية تشخيصها 2700 مريضا في من أجل التوصل الأفضل





على ضرورة تكثيف اللقاءات فى علاجات أورام القولون



د. خالد الصالح: سرطان القولون والمستقيم فى المرتبة الأولى بين الرجال فى الكويت

التقدم السريع فى علاجات أورام القولون والمستقيم سبب لتكثيف اللقاءات العلمية

تشجيع برامج الكشف المبكر وتطويرها للوصول إلى مستوى التوصيات الدولية



حذرت الحملة الوطنعة لمكافحة السرطان «كان» من مخاطر السمنة، لاسيما بين النساء والأطفال، لافتة إلى أن مراجعة بيانات الاتحاد الدولى للسمنة، تشير إلى أن النساء في الكويت ىعانىن من السمنة بنسبة 46 في المئة، فيما ربطت الدراسات السمنة بسرطان القولون وسرطان الثدى، لاسيما لدى النساء اللاتى انقطع عنهن

وذكرت الحملة في بيان، أنها نبهت إلى زيادة حالات سرطان القولون والمستقيم وارتفاعها في الكويت خلال 30 عاماً، مقارنة بالحالات في فترة السبعينيات،

وبينت أن برنامجها الذي تتعاون فئة مع أخصائيات التغذية في وزارة الصحة، يجد إقبالا مميزا من الجمهور في الكوست، من أجل تعريفهم بأفضل الأساليب الآمنة لمحاربة السمنة والتقليل من الإصابات السرطانية المرتبطــة بالســمنة.

وحض البيان المواطنين والمقيمين، لاسيما النساء، على ضرورة متابعة مواقع الحملة على التواصل الاجتماعي للاستفادة من الندوات والمحاضرات التي تزودهم بأفضل السبل للتخلص من الوزن الزائد، حيث تنظم غدا محاضرة (الصيام المتقطع

بإنقاص الوزن) تلقيها أخصائية التغذية فاطمة العتيقى الساعة السادسة والنصف مساء، وسينشر رابط المحاضرة في مواقع التواصل للحملة، علما بأن نشاط مكافحة السمنة مستمر، من أجل المساعدة في التخلص من أكثر عوامل المخاطرة انتشاراً وضرراً وهي

«تفادوا الخطر باتباع نظام غذائي والتخلص من الوزن الزائـد»

لطالما لفتت دراسات كثيرة عن علاقة وطيدة بين البدانة وأنواع السرطان، منها ما أشار إلى أن إيجابياته وسلبياته وعلاقته زيادة وزن الجسم مسؤولة عما

يقارب 4٪ من جميع الحالات في العالم، ومنها ما قال إن السمنة وراء نسبة كبيرة من الأورام الخبيثة التي تم تشخيصها في كثير من البلدان النامية.

وأمام هذا الوضع وتذكيرا منها بخطورة الموقف، نشرت منظمة الصحة العالمية عين حسابها في تويتس بمناسبة اليسوم العالمسي لمحاربة البدائة الذي يصادف 4 آذار امارس، مقطع فيديو صغير يعرض اختبارا بسيطا يتضمن أسئلة وأجوبة لتقسم مدى معرفة الأشخاص عن السمنة وتأثيرها على الإصابة بالمرض. وأوضحت أن تصنيف الشخص على أنه مصاب بالسمنة يتم

عندما يكون مؤشر قياس كتلة الجسم أكبر من 30 أو يساوي

كما أشارت إلى أن البدائة مسـؤولة عمـا يقـارب 13 نوعـا من أنواع السرطان على الأقل، أهمها سرطان الثدى، ,وسرطان القولون والمستقيم.

إلى ذلك، أكدت في النهاية على أن نسبة خطر كبيرة قد يتفاداها الإنسان وممكن لها أن تقيه من الإصابة بأنواع السرطان لو اتبع نظاما غذائيا صحيا، وتخلص من الوزن الزائد.

يشار إلى أنه ومنذ عام 2016 كان 40٪ من البالغين و18٪ من الأطفال في سن الدراسة يعانون

من زيادة الوزن أو السمنة من بين ملياري شخص بالغ و340 مليون طفل في جميع أنداء

وبحسب دراسات، يرتبط الوزن الزائد والسمنة ارتباطا وثيقا بزيادة مخاطر الإصابة بنصو 13 نوعا من الأورام، وهي سرطان الثدي والقولون والمستقيم والرحم والمسريء والمسرارة والكلسى والكبسد والمبيض والبنكرياس والمعدة والغدة الدرقية والمخ والحبل الشوكي وخلايا الدم.

إلى ذلك، ربطت بعض الأبحاث في الأونة الأخيرة بين زيادة الوزن ومخاطر الإصابة بأورام البروستاتا، وكذلك سرطان الفم والحلق.

ثالث أكثر الأورام السرطانية شيوعا

عادة خطيرة تزيد احتمالية الإصابة بسرطان القولون خاصة لدى النساء

سرطان القولون أحد أكثر أنواع السرطانات شيوعًا، ويكهن التساؤل دائمًا حول نسبة عودة سرطان القولون بعد العلاج. إليك أهم المعلومات حول عودة سرطان القولون. يُعد سرطان القولون والمستقيم ثالث أكثر أنواع السرطان شيوعا، وثانى أشيع سبب للوفاة بين أنواع السرطان. وفي حين تتجاوز أعمار الوصابيـن الخوسـين عامـا فـي معظـم الحـالات، شــمد العقـد الواضـي ارتفاعـا فـي معـدل الإصابـة بسرطان القولون لدى البالغين الأصغر سنا.

> ويمكن أن يصيب هذا المرض أي شخص، حتى الأصحاء، الذين ليس لديهم تاريخ عائلي للإصابة بسرطان القولون. لذا يوصى الأطباء في الولايات المتحدة بإجراء فحوص للكشف عن سرطان القولون والمستقيم عند الأشخاص، الذين تزيد أعمارهـم عـن 45 عامـا، كمـا ينصحون الأشخاص، الذين لديهم تاريخ عائلي للإصابة بسرطان القولون بالخضوع للفحص في وقت أبكر.

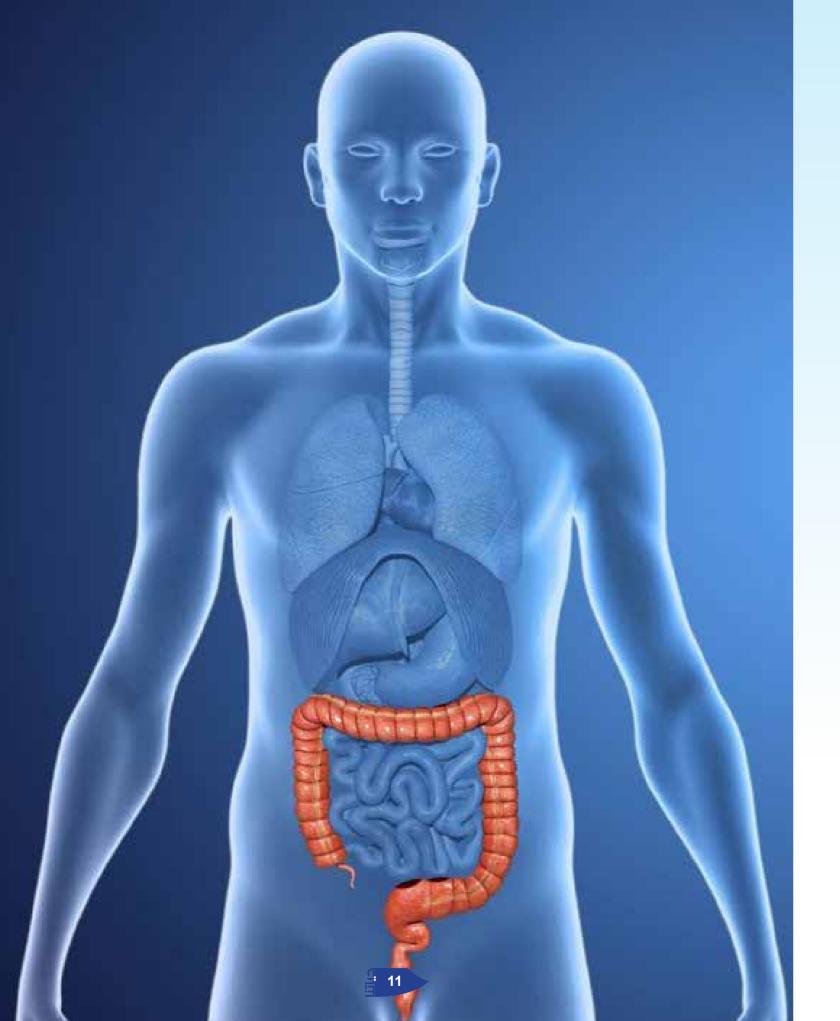
وهناك عادة خطيرة تزيد احتمالية سرطان القولون بنسبة 8٪ لدى الرجال و19٪ لدى النساء، فما هي؟ وما أعراض هذا النوع من السرطانات؟

سرطان القولون والمستقيم ينشأ في الأمعاء الغليظة المعروفة أيضا بالقولون أو المستقيم، ويصيب عادة الأشخاص في منتصف العمر،

وذلك وفقا لمركن الحسين للسرطان في الأردن. ما العادة التي تزيد احتمالية سرطان القولون، خاصة لدى الجـواب هـو التدخـين، إذ حـذر جميع مركز مكافحة التدخين بومنهم حملة (كان) من أن التدخين يعد أحد الأسباب الرئيسية للإصابة بسرطان القولون والمستقيم، الذي يعد ثالث أكثر الأورام السرطانية شيوعا على مستوى العالم.

لكن وفي حال عدم عودة سرطان القولون أبدأ بعد مرور 5 سنوات على العلاج، فإنه وفق ما يقول الأطباء وطرق الكشف المبكرة، إلا أن يعد المريض أحد الناجس من

عودة المرض ما زالت واردة ومحتملة عند العديد من المرضى كل بحسب حالته. يعتمد خطرعودة سرطان القولون بعد العلاج على عدة عوامل تختلف من شخص إلى اخـر، ومنها: درجـة وعدوانيـة سرطان القولون عند التشخيص لأول مرة، وطريقة العلاج المستخدمة، والعادات الصحيـة والغذائية، وصحة المريض. لكن وبشكل عام فإن نسبة عودة سرطان القولون خلال 5 سنوات ما بعد العلاج تتراوح ما بين 7٪ إلى 42٪، ويعانى يمكن الوقاية من ذلك؟ تعرف 80٪ من المرضى من عودة سرطان القولون خلال السنتين إلى الثلاث سنوات الأولى ما بعد العلاج.



ما هي نسبة عودة سرطان

القولون بعد العلاج؟ وهل

إن أكثر ما يؤرق مرضى

السرطان بعد العلاج هو خطر

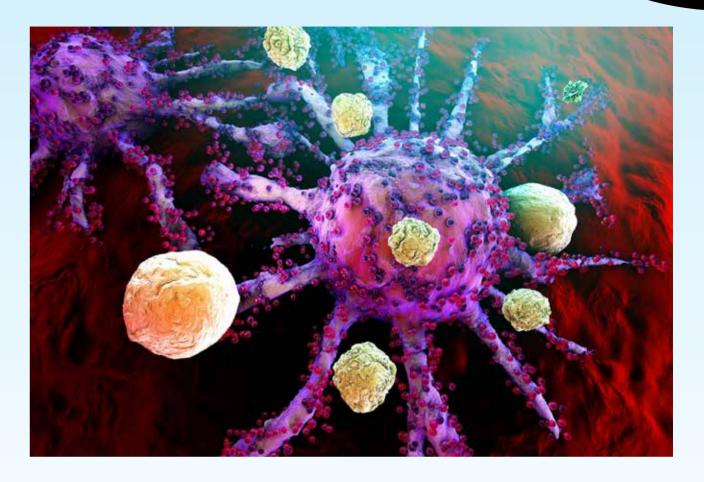
عودة المرض، وبالرغم من

أن نسبة العلاج الأول لمرض

سرطان القولون في تقدم

بفضل العلاجات المتطورة

على أهم المعلومات هنا:



المسرض ويكون المسرض قد تم علاجه بشكل تام.

تأثير نوع العلاج على نسبة عودة سرطان القولون

أشارت دراسة لعام 2020 حول العلاقة بن طريقة العلاج المستخدمة وتأثيس ذلك على نسبة عودة المرض مرة أخرى، فقد تبين من خلال الدراسة علے 120 مریض.

وبأخذ العديد من العوامل بعن الاعتبار، بأن علاج المريض بالعملية الجراحية فقط وبالرغم من نجاحها كخيار أول في علاج سرطان القولون إلا أنها لا تقلل خطر عودة المرض مرة أخرى مقارنة بطريقة العلاج التى تعتمد العملية الجراحية

فأشارت الدراسة ذاتها، بأن نسبة عودة المرض بعد العلاج بالعملية الجراحية فقط هي 21,4٪ عند 56 مريض، بينما قدرت نسبة عودة المرض بعد العلاج بالعملية الجراحية

أنواع سرطان القولون بعد

ب 15,6٪ عند 64 مريــض.

بالتزامن مع العلاج الكيميائي

يمكن أن يعود سرطان القولون بأكثر من نوع وذلك بالاعتماد على موقع ظهور خلايا القولون السرطانية مرة أخرى. بعد علاج سرطان القولون فإن المريض بلا شك يبقى تحت المراقبة والمتابعة الطبية

لاكتشاف عودة المرض في حال بالتزامن مع العلاج الكيميائي. حدوثها، حيث يمكن أن يعود سرطان القولون بأحد الأشكال

سرطان القولون الموضعي: سرطان القولون الموضعي يعنى عودة السرطان في القولون مرة أخرى، أي في مكان المنشأ للمرض.

سرطان القولون مع الغدد الليمفية: يعنى ذلك عودة سرطان القولون في الغدد الليمفية القريبة من موقع الــورم الأصلــي.

سرطان القولون المنتشر: سرطان القولون المنتشر يعنى ظهور الخلايا السرطانية للقولون في مكان بعيد عنه،

الوقاية من عودة سرطان القولون

في الحقيقة لا يمكن الوقاية التامة من خطر عودة سرطان القولون مرة أخرى بعد العلاج، إلا أن هناك بعض النصائح والتعلميات التي يجب علي المريض اتباعها لتخفيف خطر عـودة سـرطان القولـون.

إليك أهم النصائح:المتابعة الدورية عند الطبيب، وتكمن طرق المتابعة من خلال الاتى:

تنظير القولون

يجب إجراء تنظير القولون بعد عام من إجراء العملية الجراحية لاستئصال الورم



أي في عضو اخر من الجسم.

تنظير القولون يجب أن يستمر كل فترة خلال 3 إلى 5 سنوات أخرى بعد العلاج بالالتزام مع

السرطاني، وفي حال ظهور

نتائج طبيعية فإن إجراء

الطبيب. فحص الدم للمستضد السرطاني المضغيي (Carcinoembryonic (antigen

إن المستضد السرطاني المضغي أحد العلامات التى ترتفع في حال الإصابة ببعض أنواع السرطان ومنها سرطان القولون، بحيث وفي حال إجراء عملية استئصال أورام القولون فإنه يعود لمستواه الطبيعي خلال 6 أسابيع ما

ىعــد العمليــة.

شهور خلال سنتن ما بعد الجراحة، ومن ثم كل 6 شهور لمدة 3 سنوات أخرى.

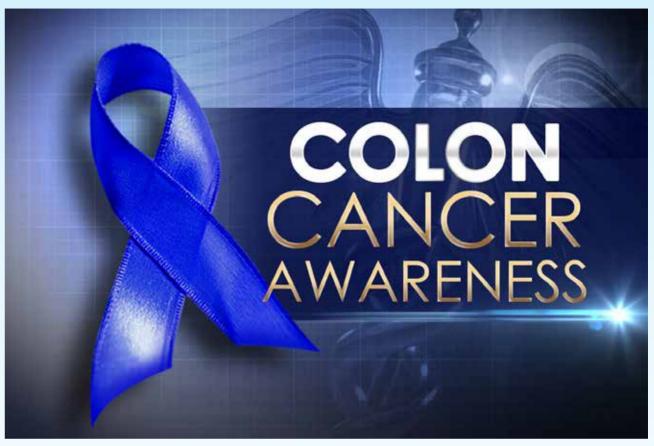
لذا يجب إجراء فحص المستضد السرطاني المضغي كل 3 إلى 6

التصوير المقطعي المحوسب

يفضل إجراء التصوير المقطعي المحوسب للبطن والحوض والصدر على الأقل مرة سنويًا ما بعد العلاج لمدة 2 إلى 3 سنوات، وخاصة في حالات سرطان القولون المتقدم أو العدوانيي.

تناول غذاء صحي

يفضل الابتعاد عن الأطعمة التى ترفع من مستوى هرمون



الإنسولين، الذي يرتبط ارتفاعه إلى مستويات عالية بزيادة خطر عودة سرطان القولون. بالتالى بجب التخفيف من تناول الأطعمة المليئة بالسكريات والدهون والإكثار من الأطعمة الغنية بالألياف الغذائية كالخضراوات والفواكه والبقوليات.

تناول جرعة قليلة من الأسبرين

أشارت الدراسات بأن أخذ جرعة صغيرة من الأسبرين بوميًا ولفترة طويلة قد يساعد فى تخفيف خطر عودة سرطان القولون، بالطبع استشارة الطبيب حول ذلك ضرورية. وانتهت الدكتورة بيرك إلى تجنب التدخين: يـؤدي التدخين

بتنظير القولون لحماية القولون، وكشفت التالي:

بين النساء المدخنات.

القولون بنسبة 8٪ بين الرجال الذيان يدخنون.

لـذا فـإن الوكالـة الدوليـة لأبحـاث السرطان التابعة لمنظمة الصحة العالمية تعتبر أن سرطان القولــون مرتبــط بالتدخـــن.

ما العوامل الأخرى التي تزيد فرص الإصابة بسرطان القولون؟

النظام الغذائي الغنى باللصوم الحمراء واللحوم المصنعة، وذلك وفقا لمركز الحسين للسرطان. وجود اللحميات (Polyps)، وهي زوائد تنمو على الجدار الداخلي للأمعاء الغليظة، وتكون عادة لدى الأشخاص فوق سن 50 عاما. ومع مرور الوقت، إذا لم تتم إزالة هذه اللحميات فإنها

قد تصبح سرطانية وتنتشر لمناطق أخرى في الجسم. وجود تاريخ عائلي للإصابة

بسرطان القولون والمستقيم. وجود تاريخ شخصي للإصابة بالســرطان.

ما أعراض سرطان القولون؟

قد لا تظهر أي أعراض، خاصة في المراحسل الأولى، لنذا فيان الفصوص تكون فعالة في إيجاد اللحميات والكشف المبكر عن سرطان القولون والمستقيم. فلو كنت فوق سن 50 عاما، لذلك ينصح مركز الحسين للسرطان بإجراء فحوص دورية للكشف عن سرطان القولون في عيادة الكشـف المبكـر.

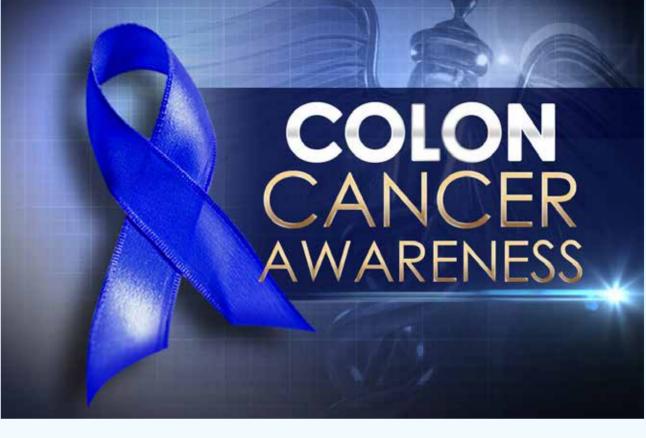
الأعراض الشائعة لسرطان القولون:

الإمساك أو الإسهال، الشعور بأن الأمعاء لا تفرغ بالكامل، وجود الدم في البراز، وغائط أقل كثافة من المعتاد، وآلام متكررة تسببها الغازات أو الانتفاخ أو الشعور بالامتلاء، وخسارة الوزن دون سبب، والإرهاق المتواصل، والتقيق والغثيان.

٧ أسبايه تدعو لإجراء تنظير القولون

وتؤكد كارول بيرك في تصريحات لوكاللة الأنباء الألمانية أن الجميع معرض للإصابة ببوليبات القولون والمستقيم، التي قد تؤدى لاحقا إلى حدوث سرطان القولون.

المصدر: وكالات



إلى زيادة خطر الإصابة وعودة

سرطان القولون، لذا يفضل

ممارســة الرياضــة بانتظــام:

قد تساعد ممارسة الرياضة

بانتظام أي ما يعادل 30 إلى 60

دقیقی یومیًا فی تخفیف خطر

عودة سرطان القولون مرة

توصى جمعية السرطان

الأمريكية الأشخاص ببدء إجراء

فحوصات سرطان القولون في

سن 45، لا سيما في حال وجود

تاريخ مرضى له فى العائلة.

فحص سرطان القولون أحد

الضمانات الصحية

التوقـف عنـه.

أنفسهم وتقليل خطر إصابتهم بسرطان القولون والمستقيم.» الجديس بالذكس أن دراسة قام بها المعهد النرويجي للصحة العامة، وتضمنت بيانات عن أكثر من 600 ألف رجل وامرأة، تتراوح أعمارهم بين 19 و67 عاما، وأصيب ما يقرب من 4 آلاف شخص منهم بسرطان

القول: «نحث الجميع للقيام

كانت احتمالات الإصابة أكبر بالنسبة للمدخنين، خاصة النساء؛ حيث زاد خطر الإصابة بسرطان القولون بنسبة 19٪

زاد خطر الإصابة بسرطان



أكد الباحث العلمي المشارك في مركر أبحاث المياه بمعهد الكويت للأبحاث العلمية الدكتور جاسم محمد الكندري ان ظهور وباء كورونا أدى السى احداث تغييرات مختلفة فكي السدول حسول العالسم في المجالات الاجتماعية والتعليمية والاقتصادية والبيئية والتكنولوجية وغيرها، لافتا الى أن تأثير الوباء كان إيجابيا في بعض المجالات مثل قطاع التكنولوجيا، فضلا عن ايجابياتــه علـــى البيئــة.

وأشار الدكتور الكندري في لقاء خاص مع مجلة «حياتنا» الى دراسة اجريت في سنغافورة أكدت أن فترة

النيتروجين وغاز أول أكسيد الكربون وغاز ثانى أكسيد الكبريت وثانى أكسيد النيتروجين قد انخفضت بنسبة 23/ و29/ و54/ و6/ و55/ تباعـا، مقارنــة بنفــس الفتــرة الســابقة. وأوضح أن العديد من الدراسات

د. جاسم الكندري

الحظر التى فرضتها جائحة كورونا فى شهري ابريل ومايو من العام الماضيى أدت اليى أن تراكيز ملوثات PM2,5 و PM10 وغاز ثاني أكسيد

العلمية توصلت الى الارتباط الوثيق لاستنشاق جزيئات الهباء الضارة بعدة أمراض منها مرض الربو واختلال وظائف الرئة والحساسية والكحة وصعوبة التنفس وعدم انتظام ضربات القلب والموت المبكر، لافتا إلى أن استنشاق جزيئات الهباء الجوي يؤدي إلى وفاة مبكر لحوالي 7 ملايين فرد كل عام بحسب

منظمة الصحة العالمية، ويرتبط التأثير السلبي لجزيئات الهباء على صحة الإنسان بحجم الجزيئات المتناهي الصغر، حيث يستطيع جسم الإنسان طرد جزيئات بقطر أكبر من 10 مايكرومتر عن طريق مخاط الجهاز التنفسي، وفيما يلي نــص اللقــاء:ـ

ماذا عن أثر جائصة كورونا على البيئة بشكل عام؟

في أواخر سنة 2019، أدى ظهور وباء كورونا الى احداث تغييرات مختلفة في الدول حول العالم في المجالات الاجتماعية والتعليمية والاقتصادية والبيئية والتكنولوجية وغيرها.

كشفت دراسة أجرتها وزارة البيئة في تونس بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتنمية، الانعكاسات الإيجابية لانتشار فيروس كورونا على البيئة، حيث تحسن الوضع البيئي بانخفاض انبعاثات غازات الدفيئة، وتحسن نوعية الهواء، وزيادة التنوع البيولوجي، في مقابل زيادة استعمال البلاستيك، وتزايد نفايات المستشفيات.

وأكد المديس العام للبيئة وجودة الحياة بوزارة البيئة التونسية، الهادى شبيلي، أنّ «الدراسة ستكون ضمن أولويات التنمية بعد كورونا كونها تشخص التداعيات الاجتماعية والبيئية والاقتصادية، وسيتم العمل على إدراج التوصيات ضمن المخطط التنموي القادم، ووزارة البيئة ستفعل نقطة اتصال مع بقية الوزارات ليكون المخطط التنموى ثرياً".

وأشار شبيلي إلى أنه «لضمان تنمية مستدامة، يجب تطوير السياسات التنموية نحو الانتقال الطاقوي والإيكولوجي، والحد من استهلاك الطاقة، والتوجه نحو الطاقة المتجددة، ولا بد من أخذ جميع القطاعات التنموية بعين الاعتبار، ومنها المجال الفلاحي، والموارد الطبيعية، والبعد البيئي».

لقاءات

كان تأثير الوياء إبجابيا في يعيض المجالات مثل قطاع التكنولوجيا حيث حفر بقاء الناس في المنسازل يسبيب الحظسر العدسد مسن الشركات والمستهلكين على استخدام التكنولوجيا للعميل عين بعيد وطليب حاحباتهم من دون الخروج من المنزل، أما بالنسعة للقطاع الاقتصادي فكان التأثير سلبيا في الغالب حيث أدى الحظر إلى إغلاق العديد من الأنشطة التجارية والصناعية.

في المقابل، كان تأثير وباء كورونا على البيئة إبجابيا في نواحي عدة وخصوصا على وجود جزيئات الهياء في الغلاف الجوي.

هل هناك دراسات علمية موثقة حول الاثار البيئية لفيروس كورونا؟ تشبير احدى الدراسات العلمية التي تم تنفيذها في سنغافورة في عام 2020 والهدف منها تحديد تأثير الإجراءات التي فرضت من قبل الحكومة، ويتمثل بالحظير من تاريخ 7 أبريل إلى 11 مايو للحد من انتشار فيسروس كورونا بسين النساس علسي مستويات تلوث الهواء الخارجي، أن

تراكيــز ملوثــات PM2,5 وPM10 وغــاز

ثانيي أكسيد النبتروجين وغياز أول أكسسد الكريسون وغساز ثانسي أكسسد الكبريـت وثانـى أكسـيد النيتروجـين قد انخفضت بنسبة 23٪ و29٪ و54٪ و6٪ و52٪ تباعا، مقارنة بنفس الفترة السابقة. وفي دراسة علمية أخرى تم تنفيذها في ولاية كاليفورنيا في عام 2020 لتحديد أثر الحظر من تاريخ 19 مارس إلى 7 مايو على مستويات تراكيـز ثـلاث ملوثـات متواجـدة فـي الهواء والمتمثلة بغاز ثاني أكسيد النيتروجين وغاز أول أكسيد الكربون وحزيئات الهساء PM2,5.

ووجد أن الملوثات قد انخفضت بنسبة 38٪ لغاز ثاني أكسيد النيتروجين وبنسبة 49٪ لغاز أول أكسيد الكربون وأخيرا بنسبة 31٪ لجزيئات الهباء PM2,5. ويرجع السبب الرئيسي لانخفاض الملوثات الغازية وجزيئات الهباء الجوى لتوقف حركة وسائل المواصلات والمصانع مما أدى السي تحسن ملحوظ في جودة الهواء في تلك المناطق.

متناهبة الصغر وتتواجد في الحالية السائلة أو الصلبة في الغلاف الجوي، وتلعب هذه الجزيئات دورا مهما في صحة الانسان والمناخ، وقد ذكر الله جل جلاله كلمة هباء في سورة الفرقان آية رقم 23: وَقَدمْنَّا إلى مَا عَملُوا مِنْ عَمَل فَجَعَلْنَاهُ هَبِاءً جزيئات الهباء صغيرة الحجم بحيث

ما المقصود بجزيئات الهباء الجوى وأين تتواجد؟

جزيئات الهباء الجوى هي جزيئات

لا يمكن رؤيتها عند النظر إلى الهواء المحيط بنا إلا في حالة التلوث الشديد حيث بالإمكان الإحساس ومشاهدة هذه الجزيئات، وبسبب صغر حجم الجزيئات في الهواء وخفة وزنها، فبوسعها أن تطفوا في الهواء لمدة طويلة من الوقت.

وتتواجد جزيئات الهباء الجوي بأحجام صغيرة ومختلفة، وبشكل عام تنقسم الجزيئات إلى قسمن، القسم الأول يطلق عليها جزيئات ناعمة بتراوح قطرها إلى أقل مـن 2,5 مايكرومتـر (PM2,5)، فـي حين القسم الثاني وهو الأكبر في الحجم نسبيا يطلق عليها الجزيئات الخشينة ويتراوح قطرها ما يين 2,5 و 10 مايكرومتير (PM10).

وماذا عن مصادر حزيئات الهياء؟ مصادر جزيئات الهباء في الجو إما أن يكون طبيعيا أو بسبب أنشطة الإنسان، وتعتبر الصحاري أحد المصادر الطبيعية لجزيئات الهباء حيث تقوم الرياح بحمل تلك الجزيئات وتتكون من الغيار المتطايس إلى الغلاف الجلوى وفي الصيف عندما يسخن الهواء بسبب أشعة الشمس يصبح الهواء أقل كثافة مما يؤدى إلى ارتفاع الهواء الى الغلاف الجوى، وتنشط في هذه العملية الرياح وتحمل معها جزيئات الهباء إلى مسافات بعيدة جدا عن

وأحد المصادر الطبيعية الأخرى لجزيئات الهباء هي البحار والمحيطات، تحتوي مياه البحار والمحيطات على جزيئات الأملاح والمركسات العضوسة، وعند حركسة

الهند ـ تراجع الانبعاثات الكربونية لأول مرة منذ أربعة عقود

أفادت دراسة أجراها موقع «كاربون بريف» البريطاني المعنى بالبيئة، أن معدل انبعاثات ثانى أكسيد الكربون في الهند انخفض للمرة الأولى منذ أربعة عقود، ويرجع ذلك جزئيا إلى الإغلاق المفروض في البلاد في إطار مكافحة وباء كورونا.

كماً أظهرت البيانات أن الطلب على الفحم قد تراجع خلال العام الماضي، حيث انخفضت شحنات الفحم بنسبة 21/، وهو أول انخفاض على أساس سنوي في الاستهلاك خلال عقدين. كما انخفض استهلاك النفط بنسبة 18/ في أذار/ مارس 2020، على أساس سنوى، نتيجة الإغلاق. وفي الوقت نفسه، ازداد توليد الطاقة من مصادر الطاقة المتجددة على مدار العام. وفي الوقت نفسه، ارتفع توليد الطاقة من مصادر متجددة على مدار العام. وتوصلت دراسة أخرى أجراها باحثون من جامعات هندية وصينية إلى أن حصيلة الوفيات السنوية في الهند سوف تنخفض بمقدار 650 ألف شخص إذا ما تم الحفاظ على النسب الحالية لنقاء الهواء.



آثار إيجابية لفيروس كورونا على البيئة

قالت مؤسسة العطية للطاقة بدولة قطر في تقريب لها إنه على الرغم من استمرار تأثير الجائحة على كافة قطاعات الاقتصاد تقريبا بما فيها الصناعات التحويلة والمالية والطاقة والسفر والسياحة والتجزئة والخدمات، إلا أن هناك قرائس تدل على أن التدابيس التي يتم اتخاذها للحد من انتشار الفيروس، قد أظهرت بعض الآثار الإيجابية على البيئة على المدى القصير. وأشارت المؤسسة في تقريرها الذي جاء بعنوان «الآثار الإيجابية لفيروس كوفيد -19 على البيئة» إلى أنه في حين تباطأت الأنشطة التجارية بشكل كبير، وتم تعليق رحلات السفر وحركة المواصلات والتنقل اليومية في بلدان عديدة حول العالم، تعيش الأرض فترة نقاهة من الآثار البيئيــة الضــارة التــى يتســبب بهـا البشــر.

مستويات أقل من التلوث، ووفقاً للبيانات التي نشرتها وكالة الفضاء الأوروبية، فإن مستوى تلوث الهواء في الصين أخذ في الانخفاض، كما تم رصد مستويات انخفاض مشابهة للانبعاثات في أوروبا بسبب التباطئ الاقتصادي الناجم عن فيروس كوفيد - 19، وأكد مركز البحوث المناخية الدولية في أوسلو (CICERO) أن تلوث الهواء في أجزاء كبيرة من الصين قد انخفض بنسبة تتراوح ما بين 20 إلى 30 بالمائة بين شهرى فبرايس ومارس، مقارنة بمستويات العام الماضي. ويتوقع علماء المركز أنه يمكن تجنب وقوع ما بين 50 إلى 100 ألف حالة وفاة مبكرة في الصبن وحدها، إذا بقي مستوى تلوث الهواء منخفضا لمدة طويلة. إذ تثبت منظمة الصحة العالمية أن تلوث الهَواء يقتل حوالي سبعة

من كافة أنحاء العالم إلى أن العالم يشهد وتشير صور الأقمار الصناعية والتقارير الصادرة ملايين شخص في جميع أنصاء العالم سنوياً.

> الأمواج تتكون جزيئات هباء من أملاح ومواد عضوية تنتقل إلى الغلاف الجوي.

وهل هناك جزيئات هباء متعلقة بأنشطة الانسان؟

نعم، بالنسبة لمصادر جزيئات الهباء المتعلقة بأنشطة الانسان فهي تلك الناتجة من عوادم السيارات والمصانع، حيث بتفاعيل الوقود مع الأكسجين في عملية الاحتراق التام وينتج من هذا التفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون والماء، ولكن عند حدوث عملية احتراق غير تام ينتج عنه غاز أول أكسيد الكربون وجزيئات هباء الكربون.

وما العوامل التي تؤثر على المناخ ىشكل عام؟

يتأثر المناخ في كوكب الأرض بعدة عوامل منها أشعة الشمس والغازات في الغلاف الجوى وجزيئات الهباء الجوى بالإضافة إلى عوامل أخرى. تقوم جزيئات الهباء بدور معقد في تشكيل المناخ على الأرض حيث يؤثر على المناخ بشكل مباشر وغيس مباشس. يتمحسور التأثيس

المباشر لجزيئات الهباء في قابليتها لامتصاص أشعة الشمس أو عكسها إلى الفضاء مما يؤدي إلى وصول كميات أقل من الأشعة الشمسية إلى سطح الأرض وبالتالي إلى انخفاض في درجات الحرارة.

أمسا بالنسبة للتأثيس غيس المباشس لجزيئات الهباء فيتمثل بتأثيرها على الغبوم، حيث تحتاج الغبوم لكى تتشكل إلى مكونين اثنين، بخار الماء وجزيئات الهباء الجوى. حيث يحتاج بخار الماء في الغلاف الجوي إلى سطح بارد والمتمثل بجزيئات الهباء حتى يتكثف عليه ويتحول إلى قطرة مطر وهنا يكمن دور جزيئات الهباء الجوي في عملية تكوين قطرات المطر.

هل هناك ضوابط محددة للحفاظ على جودة الهواء والحد من ارتفاع نسب الملوثات؟

قامت وكالة حماية البيئة في الولايات المتحدة بوضع لوائح وضوابط للمحافظة على جودة الهواء وللحد من ارتفاع مستويات تلوث الهواء بجزيئات الهباء الجوى.

حيث استحدث مؤشر جودة الهواء (AQI) الذي يتراوح مقياسه ما بن 0 و500 ويستخدم لتقييم جودة الهواء. وكلما ارتفع قيمة مؤشر AQI دل على ارتفاع تلوث الهواء وخطورته على صحـة الانسـان. يتكـون مؤشـر AQI من خمس ملوثات هوائية وهم غاز الأوزون وجزيئات الهباء الجوي الناعمـة والخشـنة (PM10 & PM2,5) وغاز أول أكسيد الكربون وغاز ثانى أكسيد الكبريت وغاز ثاني أكسيد النيتروجين، ويبن جيدول 1 معيدل تراكيز جزيئات الهباء الجوى الآمن والخطر على صحة البشر.

هل هناك تأثيرات سلبية لجزيئات الهباء الجوي على صحة الإنسان؟ تـؤدي جزيئات الهباء الجـوي إلـي العديد من المشاكل الصحية للبشر، حيث يسبب استنشاق جزيئات الهباء الجوي إلى وفاة مبكر لحوالي 7 ملاین فرد کل عام بحسب منظمة الصحـة العالميـة، ويرتبـط التأثيـر السلبي لجزيئات الهباء على صحة الإنسان بحجم الجزيئات المتناهي الصغر، حيث يستطيع جسم

الإنسان طرد جزيئات بقطر أكبر من 10 مايكرومتر عن طريق مضاط الجهاز التنفسي. وبالنسبة للجزيئات التي يتراوح قطرها ما بسن 2,5 و10 مايكرومتر فإنها تستطيع اختراق دفاعات الجهاز التنفسي وتستقر فى الرئة ويطلق عليها الجزيئات الخشينة القابلية للاستنشاق.

أما الجزيئات الدقيقة فهي الجزيئات التي يكون قطرها أقل من 2,5 مايكرومتر، وتتغلغل الجزيئات الدقيقة إلى أعماق أكبر في الجهاز بحسب مؤشر جودة الهواء

التنفسي من الجزيئات الخشنة وتترسب فى القصية الهوائية والقصيبات والحويصلات الهوائسة. وربطت الكثير من الدراسات العلمسة استنشاق جزيئات الهباء الضارة بعدة أمراض منها مرض الربو واختلال وظائف الرئة والحساسية والكحية وصعوبية التنفيس وعيدم انتظام ضربات القلب والموت المبكر. جدول يوضح مقياس خطورة تراكيــز الهبـاء الجــوى PM2,5 وPM10

معدل التركيز اليومي لجزينات الهياء (PM10) مايكرومتر للمتر المكعب	معدل التركيز اليومي لجزيئات الهياء (PM2.5) مايكرومتر للمتر المكعب	التصنيف
54 _ 0	15.4 _ 0	جيدد
154 _ 55	40.4 _ 15.5	متوسط
254 _ 155	65.4 _ 40.5	غير صحي للكبار والصفار والمرضى
354 _ 255	150.4 _ 65.5	غيرصحي
424 _ 355	250.4 _ 150.5	غير صحي كثيرا
604 _ 425	500.4 _ 250.5	خطير

أوروبا ـ انقاذ حباة الآلاف يسبب انخفاض تلوث الهواء

أظهرت دراسة أخرى أن الانخفاض الكبير في تلوث الهواء الناجم عـن تدابيـر الإغـلاق مـن شـأنه أن ينقد حياة 11 ألف شخص في أوروبا ، وقد أدت الإجراءات المتخذة لمكافحة الوباء إلى تباطئ هائل في الاقتصاد الأوروبي، ما قلل من إنتاج الكهرباء من الفحم بنسبة 40 / وفي استهلاك النفط بنسبة الثلث تقريبا. وكانت النتيجة انخفاض تلوث الهواء. وتراجعت تركزات ثاني أكسيد النيتروجين والجسيمات الدقيقة في الهواء بنسبة 37 / و10 / على التوالي، وفقا للدراسة التي أجراها مركـــز أبحـــاث الطاقـــة والهـــواء. وقال لوري ميليفيرتا كبير

الباحثين في الدراسة إن أثر الاجراءات ضد فيروس كورونا المستجد «متشابه في مناطق كثيرة من العالم». في الصين، على سبيل المثال، انخفضت تركزات ثاني أكسيد النيتروجين والجسيمات الدقيقة في الهواء 25 / و40 / على التوالى خلال مرحلة الإغلاق الأكثر صرامة. وأضاف «لذلك، يمكن حتى تجنب المزيد مــن الوفيـات».





الرقابة البنشائية»... لتحديد سلامة الجسور بعد الزلازل والأحمال العرضية

بدأت الكويت تطبيق تقنية رقابة السلامة الإنشائية، لتحديد سلامة الجسور بعد الزلازل والأحمال العرضية، والتي تم تطويرها بتعاون بين معهد الكويت للأبحاث العلمية وشركة فرنسية.

وأكدت مدير عام المعهد الدكتورة سميرة السيد عمر، أن مشروع مراقبة الأداء والسلامة الإنشائية للجسر الواقع في تقاطع شارع القاهرة وطريق الفحيحيل السريع، أحد نشاطات الخطة الاستراتيجية التاسعة 2020 ـ 2025 للمعهد، والتي وضعت لدعم الخطة التنموية المستدامة للبلاد (كويت 2035). وخلال زيارة نظمها المعهد لموقع المشروع، للاطلاع على تقنية رقابة السلامة الانشائية (Monitoring)، التي طورها المعهد، بالتعاون مع الهيئة العامة للطرق والنقل البرى، والشركة الفرنسية



أسموس (OSMOS)، المتخصصة بأنظمة تقنيات مراقبة السلامة الإنشائية، قالت عمر، في تصريح للصحافيين، إن المعهد ملتزم بدعم تنفيذ خطة التنمية الوطنية، من خلال تقديم حلول علمية وهندسية، وتطوير تقنيات وأنظمة عملية،

، المتخصصة لغالبية قطاعات الدولة الحيوية اقبة السلامة ومنها البنى التحتية. ر. في تصريح من جانبه، ذكر المدير التنفيذي

من جانبه، ذكر المدير التنفيذي لمركز أبحاث الطاقة والبناء في المعهد الدكتور أسامة الصايخ، أن المشروع هو الخطوة الأولى والضرورية نحو المدن الذكية

المستدامسة، والتي تستخسده تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والوسائل الأخرى، لتحسين كفاءة التشغيل والصيانة، والخدمات ذات العلاقة، مع ضمان تلبية احتياجات الجوانب الاقتصادية والبيئية. يدورها اعتبرت مدرة برنامج

العلاقة، مع صفان للبية احتياجات الجوانب الاقتصادية والبيئية. بدورها اعتبرت مديرة برنامج استدامة واعتمادية البنية التحتية الدكتورة شيخة السند، أن أهمية تطبيق آلية تقنية مراقبة السلامة الإنشائية للجسور والطرق، تكمن في أنها تساهم بمراقبة الأداء الهيكلي بشكل استبقية، في ظل التغيرات المتبقيلة والبيئية، وإطالة العمر المتبقي للجسور والطرق، عن طريق تقليل الأعطال كنتيجة للاكتشافات المبكرة، بالإضافة إلى تقليل تكاليف الصيانة، موضحة أن بالإمكان تطبيق التقنية المذكورة في الموقع ومواقع أخرى، لمراقبة أداء وسلامة المنشآت

على مدار الساعة.



جعفر علي بارول «في هذا المشروع تم انشاء نموذج أولي لتكنولوجيا رقابة السلامة الانشائية (Structural) للجسور في الكويت، والتي يمكن الآن توسيع نطاقها إلى الجسور والبني التحتية الأخرى في الكويت»، لافتأ التحتية الأخرى في الكويت»، لافتأ التي يتم تطبيقها في جسور التي يتم تطبيقها في جسور دولة الكويت للمرة الأولى، حيث يمكن استخدام هذا النظام لتحديد يمكن استخدام هذا النظام لتحديد مباشرة بعد الزلزال، أو أي أحمال

وأشار إلى تطوير تقنية قياس أوزان الشاحنات في الوقت الفعلي، والتي من شأنها أن تساهم وتساعد في تحديد الشاحنات ذات الأوزان الزائدة، موضحاً إمكانية استغلال معلومات أوزان المركبات الدقيقة،

عرضيـة.

لتطوير تصاميم الطرق والجسور والخلطات الاسفلتية.

يذكر أن مشروع مراقبة الأداء والسلامة الإنشائية، عمل بحثي مشترك بين معهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للطرق والنقل البري، ويمثل المشروع ترسيخاً لمفهوم المنشآت الذكية في مراقبة أدائها الهيكلي، في الأوقات الفعلية خلال الحركة المرورية العادية والعرضية غير المتوقعة. الإنشائية للبنى التحتية والمرافق، ومنها الجسر المذكور، من خلال دراسة مدى تأثير الأحمال المرورية على تلك المنشأة.

ويعتبر من البحوث التطبيقية الرائدة والأولى من نوعها في دولة الكويت، والمساندة لمشاريع القطاعات الحكومية المتعلقة بتطوير مشاريع البنية التحتية.



المركز العربي لتأليف وترجها العربي التأليف وترجها العربي العلوم الصحية يصدر كتابا جديدا



السيد غالب على المراد

قام المركز العربي لتأليف وترجمة العلوم الصحية في دولة الكويت بإصدار كتاب حول موضوع البيئة، وما انعكس عليما من جائحة فيروس كورونا المستجد تحت عنوان «جائحة فيروس كورونا المستجد وانعكاساتما البيئية» وقام بتأليفه الباحث البيئي غالب علي المراد، وسلط الضوء فيه على مواضيع مهمة. ولقد سلط الباحث غالب علي المراد، والحاصل على درجة الماجستير في علوم الصحراء والأراضي القاحلة - بيئة ومجتمعات صحراوية كلية الدراسات العليا- جامعة الخليج العربي عام صحراوية كلية الدراسات العليا- جامعة الخليج العربي عام 1996م الضوء على العلاقة بين الإنسان والبيئة، وبيّن

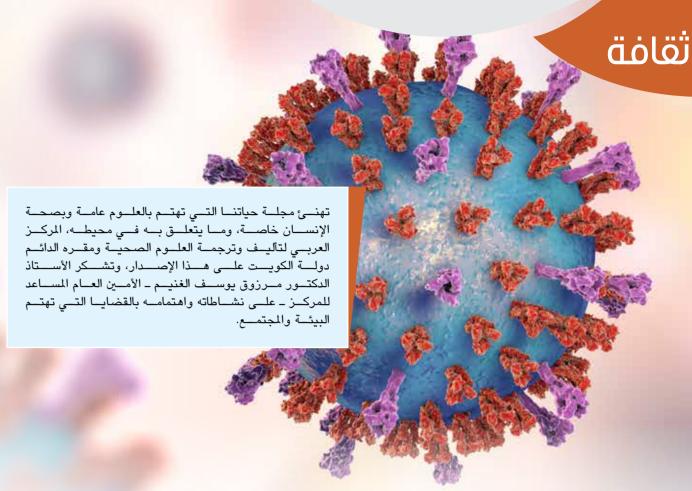
أن هذه الأزوات البيئية هي التي تؤدي إلى الخلل في البيئة الوحيطة بنا، وتساهم بشكل وباشر في اعتلال صحة الإنسان، ولهذا كان ون الوهم وقف التدهور البيئي، واتخاذ التدابير الضرورية لتفادي أزوات يصعب التعاول وعها، وأوضح الوؤلف في كتابه أن البيئة الطبيعية التي تحيط بالإنسان تشول العناصر الحية وغير الحية، وليس للإنسان أي دخل في وجودها.

وقد أعطى أمثلة على ذلك مثل: وجود الصخور، وموارد المياه، وعناصر المناخ، والتربة، والنباتات، والحيوانات البرية وغيرها، وهي عناصر أو معطيات، وإن كانت تبدو في ظاهرها منفصلة عن بعضها إلا أنها ليست كذلك في واقعها الوظيفي، وأكد أن البيئة الطبيعية هي بيئة قد خلقها الله بدقة بالغة، وبقدر معلوم، كما قال الله جل وعلا ﴿إِنَّا كُلُّ شُيْء مَعَلُوم، كما قال الله جل وعلا ﴿إِنَّا كُلُّ شُيْء مَعَلُوم، وليس خَلَقُنَاهُ بِقَدَر ﴾ [سورة القمر] ﴿الآيةُ 49 ﴾، وليس أدل على دقة خلق هذه البيئة أنه إذا حدث تغير واضح في أي عنصر من عناصرها يختل النظام الايكولوجي وبحدث كثير من المشكلات، وهذه

البيئة حفظها الله من مخاطر الإشعاعات الكونية، ومخاطر الشهب والنيازك التي قد تضل طريقها وتقع في مصيدة الحانية الأرضية.

الجادبيت الركسية. وفرق مؤلف الكتاب بسين البيئة الطبيعة والبيئة المسيدة، وعرف المسيدة منها بأنها كل ما أضافه الإنسان من عناصر ومعطيات بيئية من صنعه فتعتبر البيئة المشيدة ترجمة صادقة لدرجة التفاعل بسين الإنسان وبيئته واستغلاله للموارد الطبيعية، فعلى سبيل المثال: إن بيئة المدن الكبرى وهي بيئة مشيدة يعيش عليها حوالي 30% من سكان العالم في عام 1950م، ومن المتوقع أن تمتد هذه البيئة المشيدة لتكون مأوى لـ المقول من سكان العالم بحلول 2030 م.





داخلية وخارجية

كما ركز المؤلف في كتابه القيّم على نوعين من البيئة لهما تداخيل من الناحية الصحية وقسمهما إلى بيئة داخلية، وبيئة خارجية، أما البيئة الداخلية فالمقصود بها داخيل جسم الإنسان وفيها ثلاثة أنواع من الحواجز الوقائية الرئيسية خلقها الله لحمايته، وهي: الجلد الذي يحمي الجسم من الملوثات الخارجية، والجهاز الهضمي (السبيل المعدي المعوي) الذي يحمي الجسم من الملوثات التي تم ابتلاعها، والرئة التي تحمي الجسم الداخلي من الملوثات الملوثات التي تم ابتلاعها، والرئة التي تحمي الجسم الداخلي من الملوثات الملوثات التي يتم التناهيا،

واعتبر الباحث أن هذه الحواجز قد لا تنجح في منع وصول الملوثات والأمراض إلى داخل جسم الإنسان، وأن وصول تلك المواد السامة هو الأساس في اعتلال جسم الإنسان، وقد ساهمت هذه الحواجز في التخلص من الملوثات بقدر، وتعتبر الرئة هي المبيئية إلى الجسم والتي تعتبر أكثر البيئية إلى الجسم والتي تعتبر أكثر

الحواجز الثلاثة الرئيسية هشاشة، وهو الأكثر عُرضة للتأثر بالملوثات البيئية.

البيئة الشخصية

وأكد الكاتب أن البيئة الداخلية جزء منها تكون البيئة الشخصية (الفردية)، وهي البيئة التي نستطيع التحكم فيها مقابل البيئة المحيطة والتى لا نستطيع التحكم فيها، وقد أقر خبراء الصحة البيئية بأن البيئة الشخصية لها التأثيس الأكبس على الجنـس البشــري، حيــث إنهــا تتأثــر بالنظافة الشخصية، والنظام الغذائي، والممارسة الجنسية، والرياضة، والتدخين، والكحول، وعدد من مرات الفحص الطبى، وهنا يمكننا أن نؤكد أن أنماط الحياة التي يتبعها الأفراد تمثل حوالي 70٪ من أسباب الوفاة، لذلك فإن البيئة الداخلية هي التي نستطيع التحكم فيها في مقابل البيئة التي لا نستطيع التحكم فيها.

الضروري أن نفهم هذه العلاقة وأن نقيمها تقييماً صحيحاً من أجل بقاء التوازن الصحي بين الإنسان وبيئته، شم تطرق إلى مراحل تطور العلاقة بين الإنسان وبيئته عبر العصور، وقسمها إلى مرحلة التعايش الآمن، ومرحلة الصراع والمواجهة، ومرحلة المالحة المرجوة.

تغيرات عالمية
كما ركر المؤلف في الفصل الثاني
للكتاب على التغيرات البيئية
العالمية لاسيما التلوث، وارتفاع
درجات الحرارة، وضرب أمثلة عديدة
بالتغيرات البيئية العالمية مثل تراكم
الغازات الدفيئة وما ينتج عنه من
تبدلات مناخية، واستنفاذ الأوزون في
طبقات الجو العليا، والتغيرات بدورات
عناصر الكرة الأرضية (النيتروجين
عناصر الكرة الأرضية (النيتروجين
الفسفور – الكربون) والتغيرات
في التنوع البيولوجي مثل: انقراض
بعض أنواع الأحياء، وإعادة تموضع
بعض الأنواع (الغزو)، والتغيرات

والغطاء الأرضى، وتراجع خصوبة التربية والتصحير، وانتشار الملوثيات العضوية، وأخيراً التمدن الذي زحف على الأرض الزراعية، ورفع من معدل النفايات في العالم، ومن المؤكد أن هذه التغبرات التي تواجهها الطبيعة في التغسرات المناخسة وغبرها تؤشر بالسلب على الإنسان، وتتسبب في الاعتلالات الصحية له بجميع فئاته العمريــة، ومثــال علــى ذلــك موجــة الحر الشديدة في صيف 2003م التي تعرضت لها أوروبا وأثسرت علم صحة 35000 شخص، وكذلك حدوث حرائق كبيرة في أوروبا عام 2007م، ومن المعروف أن ارتفاع الحرارة يزيد من انتشار الملوثات في الجو، وارتفاع مستويات الدخان المختلط بالضباب والذي يتسبب في حدوث الأمراض التنفسية والقلبية بما في ذلك الربو، والخلل في نظام القلب.

أنشطة بشرية

كما تطرق الباحث لاستعراض الآثار السلبية للأنشطة البشرية التي يقوم بها الإنسان والتي تؤدي إلى انتقال أمراض معدسة مثل «مرض حمي الوادي المتصدع» في مناطق جديدة، وهو مرض حيواني فيروسي بصب الحبوانات في المقام الأول، وتنتقل العدوى إلى البشر عن طريق لدغات البعوض من جنس الزاعجة، كما رصدت تقارير المنظمات البيئية نزوحا لأسماك الحيد البحرى واللافقاريات فيما بن مياه المد، مثل: شقائق النعمان، والحلزون في كاليفورنيا، ورُصدت في المناطق القطبية بسبب ارتفاع درجة المحيطات، نتيجة لارتفاع درجات الحرارة حالات نروح أنواع معينة من الفراشات والطيور في أوروبا إلى الشمال الأوروبي لإتمام دورة الحياة.

آثار إيجابية

وتطرق المؤلف في الفصل الثالث إلى الآثار الإيجابية للفيروس على البيئة وبسيّن أن منها: الحد من استهلاك

الكتاب سلط الضوء على العلاقة الأزلية بين الإنسان والبيئة الموارد الطبيعية والسماح بتجددها،

وإعطاء الفرصة لعديد من الكائنات

الحيلة لكني تنمو وتتكاثبر وتحافظ

على وجودها الذي بات مهددا لفعل

النشاطات البشرية وتعدده وانتشاره.

وذكس أن هذه الجائحة فرصة لكي

يعيد الإنسان النظر في أنشطته

المرمسرة لكوكسب الأرض، وأن براعسي

البُعد البيئى في أنشطته المختلفة

وبخاصة الصناعية منها، وأن يسعى

لإيجاد وسائل وحلول وبدائل تقلل

من التلوث البيئي، وأن بعرف الإنسان

حجمه الحقيقي في هذا الكون، وأنه

مخلوق ضعيف وليس سيدا للكون

إدراج البُعد البيئي في عمليات تخطيط مشروعات التنمية



وأشار الباحث إلى أن العلاقة بين

الإنسان وبيئته علاقة أزلية، ومن





خــلال عــام 2020م.

الجانب الصحى الذي يقتضى اتباع الطرق العلاجية الواجية، وتنفيذ إرشادات المنظمات العالمية والمحلية في هذا الأمر.

حودة الهواء

ومن الأثار الإنجابية لفيروس كورونا المستجد على البيئة التي أشار إليها المؤلف تحسسن جسودة الهسواء السذى هـو مـن أهـم العناصـر الأساسـية والضرورية لاستمرار حياة كل الكائنات الحبة من إنسان، وحبوان، وحشرات وغيرها، وبسن الباحث أن الأثس الأبرز لفسروس كورونا كان الحد من تلوث الهواء على مستوى العالم، فقد أدى الحجر المنزلي إلى تقليص حركة المرّكبات على الطرقات، والحد من الملوثات البيئية التي تطلقها، كما أن توقف كثير من الأنشطة الصناعية قلل من الانبعاثات الغازية التي تسهم فى تفاقم ظاهرة الاحتباس الحراري، وذلك طبقاً لما أشارت إلمه تقدسرات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية إلى أن انبعاثات غاز ثانى أكسيد الكربون

ستقل بنسبة تتراوح ما بين (6_8٪) الأمهات والحوامل وأشار الباحث أبضا إلى التأثسرات الإيجابية على الأمهات الحوامل والمواليد والأطفال الخدِّج، مبيناً أنه عندما طلبت الدول في جميع أنصاء العالم من الناس البقاء في منازلهم

وسائل حماية

واختتم المؤلف فصله الثالث بالتحدث المشكلات البيئية من خلال أساليب

نحو صحى ومراع للبيئة، وذكر أن أهمُّها: حماية الطبّيعة التي هي مصدر صحة الإنسان والحفاظ عليها ثم الاستثمار في الخدمات الأساسية من المياه والإصحاح إلى الطاقة النظيفة ومرافق الرعاية الصحية، وضمان الانتقال السريع إلى الطاقة الصحية، وتعزيز النظم الغذائية الصحية والمستدامة، وبناء المدن الصحبة والصالحة للحساة.

وناقبش الكاتب في فصله الرابع والأخير من الكتاب وسائل حماية البيئة موضحا أهمها وهو رفع مستوى الوعبى البيئي، مستعرضا عوامل تشكيل الوعيى البيئي وذكر منها: التعليم البيئي ، والمقصود به إيجاد الكفاءات والطاقات السياسية والاقتصادية والفنية والعلمية، والقادرة على تحقيق التنمية المستدامة والقادرة على التعامل مع

عن الوصفات العلاجية للتعافى على

محاضرات توعية تلقى أمام شرائح المجتمع بلا عمل منظم تشارك فيه أكثر من جهة، إنما يرمى إلى تحقيق أهداف عدة يرنو إليها القانون البيئي ويتطلع إلى إنجازها واضعو خططه المدركون لأهمية الأدوار المنوطة بهم.

علمية مختلفة، والثقافة البيئية:

وبن أن المقصود بها خلق وعي بيئي

عام على مستوى الشعوب، والإعلام

البيئي: الذي يجب أن يكون شاملاً لكل طبقات المجتمع وشرائحه لطرح أفكار

محددة، وأسلوب طرح هذه الأفكار

لابعد أن يكون متغيراً ليناسب كل

المستويات، ثم تطرق الباحث للحديث

عن أضلاع الوعى البيئي التي هي

أساس لمواجهة المشكلات البيئية التي

تواجه أي مجتمع وهي : الأجهزة

الحكومية المعنية بشؤون البيئة،

وجميع هيئات المجتمع والمؤسسات،

والأفراد الذين هم الحماة الفعليون

للبيئة في حال توفر المعرفة والإدراك

والفهم الصحيح لدورهم تجاه البيئة.

وسلط المؤلف الضوء على دور الإعلام

البيئسي فسي تشكيل الوعسي البيئسي،

وبين أن الإعلام البيئي ليس مجرد

أخبار تنشرها الصحف والمجلات، ولا

صور تثبتها محطات التليفزيون، ولا

رسائل تتبناها الحملات الإعلامية ولا

اعلام بیٹی

تشكيل الوعى البيئي

كما ركن الكاتب على بسان أهداف الإعلام البيئي وذكر من أهمها: تشكيل الوعى البيئي بصورة إيجابية، وطرح القضائا البيئية وتقديمها بصورة مبسطة وشاملة للجمهور، ونقل الأخبار والمواضبع البيئسة للجمهور وتزويدهم بالمعلومات ذات الصلة بالبيئة، والعمل على تعزيز الاتجاهات البيئية الإيجابية، والتوعية بقوانين حماية البيئة والاشتراطات واللوائح الصادرة عن الجهات المسؤولة عن البيئة محليا وإقليميا وعالميا، وتعميق النظرة الدولية لمشكلات البيئة باعتبارها مشكلة عالمية تهدد المجتمع الدولي بأسره، وإعداد الجمهور لتقبِّل

للبيئة، وزيادة وعيه، وفتح مزيد من قنوات الاتصال بسن الخبراء ومراكن البحوث وغيرها، وبين جميع شرائح المجتمع للإخبار والإعلام بكل ما هو جيد من المعلومات البيئية.

وسائل الحماية

وتابع المؤلف حديثه عن وسائل حماسة البيئية مبيناً أهمسة إعداد الفننسن الأكفاء في مجالات علوم البيئة بالقدر الكافى والمتطور للعمل على حماسة البيئية ووقايتها من كل أنسواع التلسوث، وذلسك فسي مجسال التخطيط والتنفيذ على السواء، حتى تكون حماية البيئة وإدراج البعد البيئي في عمليات تخطيط مشروعات التنمية، وذلك من خلال مجموعة من الإجراءات التي تضمن الحفاظ على التوازن البيئي الأحيائي، واختتم المؤلف حديثه بالتركيز على أهمية القانون البيئي في الحفاظ على البيئة وحمايتها، وعلاقتها بسلوك الإنسان، ومن ثمَّ تداعيات تغير السلوك التقليدي إذا كان مدمرا هذا السلوك على مستقبل البيئة.

صفات علاحية

لإبطاء انتشار الفيروس لاحظ الأطباء

في وحدات العناية المركزة لحديثي

السولادة شبيئا غريبا وهسو أن عسدد

الـولادات المبكرة كان ينخفض في

بعض الحالات - بشكل كبير، وأول

من لاحظ ذلك أطباء في أيرلندا،

والدنمارك، ووجدوا أنه خلال عمليات

الإغلاق تراجعت الولادات المبكرة،

خاصة الحالات المبكرة الأكثر خطورة،

ووجدوا تقاريس مماثلة مسن بلدان

أخرى مثل الولايات المتحدة الأمريكية

عادات كويتية قديمة في رمضان لاتزال مستمرة

الهريسه والتشريب والجريشه واللقيمات وصب القفشة أبرز الأكلات

يحتفل الوسلوون فى كافة أرجاء المعمورة بقدوم شمر روضان فيما ينتظر الكويتيون قدومه بالخير والبشر حيث يحيون ليله ويصووون نهاره ويتباهون بعدد الختوات التى يختوونها خلال هذا الشهر الفضيل. واعتاد الكويتيون ونذ أول أياو شهر روضان بتبادل الزيارات للتمنئة بحلول الشمر الفضيل وتقوم الكثير من الدواوين في تقديم أطباق خاصة من الحلويات والمشروبات الباردة والساخنة. ودخلت شبكة الانترنت في ارسال بطاقات التمنئة بالشمر الفضيل وبأشكال ذات زخرفات وويزة وجويلة تساهر في سرعة الوصول للأشخاص القريبين والبعيدين.

> وقيامهن بتبخيس الغسرف وكنسس المنزل وتحضير الاوانى الخاصة بطعام رمضان وتقوم فرقة نسائية بالطواف على منازل الشيوخ والتجار وهي تغنى أغنية القريش ويحصلن على القمح.

وتزخر المائدة في شهر رمضان بشتى الأنواع والمأكولات وتحرص ربة البيت على توفيرها ومنها «الهريس والتشريب والجريش والرز والمحلبية واللقيمات وصب

قـد اعتـاد الكويتيـون قبـل شـهر

رمضان اقامة وليمة عامرة في آخر

يوم من شعبان والذي يطلق عليه

«قريبش» وتعنى باللغة العربية

«السخاء» حين يقرقش الشخص

أى يسمع صوت النقود ويشترى

ماللذ وطاب من أنواع الفواكله

والحلوى للأطفال ويتميز القريش

الان باقامتها في كثير من المدارس

لتذكير الطلبة بعادات اهل الكويت

قديما لتظل راسخة في أذهانهم.

واعتادت النساء في الماضي وضع

الحناء على أيديهن وأرجلهن

واعتاد الكويتيون قديما وفي كل بوم خميس توزيع الطعيام علي الفقراء لأنه بصادف لبلة الجمعة التى تسمى ليلة «النافلة» وقد دلت السنة على أن الصدقة في رمضان افضل من ادائها في غيره من الشهور ومازال الكويتيون يحرصون على هذه العادة حتى بومنا الحالي.

ومن العادات التي تأصلت في الماضي واستمرت حتى يومنا

الحاضر «الغبقة» التي تقدم حوالي الساعة العاشرة مساء وتحتوى على أصناف شعبية خفيفة مثل الباجيلا والنخي والمحلبية وخير الرقاق اضافة إلى تشكيلة منوعة من الحلوبات الشعبية الكوبتية مثل الزلابية واللقيمات والغريبة وبيـض القطـا.

وأهم ما يمين هذه الحلوي نكهتها ومذاقها الطيب ورائحتها المميزة ويدخل في صناعتها الهيل والدارسين والزعفران.

ومن العادات التي يحتفل الكويتيون بها في منتصف رمضان «القرقيعان» التي تعتبر من اكسر واهم المناسسات عنسد الأطفال فلا يكاد يمر يوم العاشر من رمضان حتى يستعد الأطفال لهذه المناسعة ويحصون المنازل والأحياء التى سيطرقونها كما تقوم الأمهات بخياطة أكساس القرقيعان ويجعلنها تتدلى حول أعناق الاطفال كما يقوم أصحاب

الدكاكس الذيس يبيعون المكسرات بخلط الحلويات مع النخى والنقل والسبال والبيذان والجوز والتين المجفف وهذه المكسرات هي القرقىعان نفسه. وفي البوم الثاني عشر من رمضان

ومع التطورات الحديثة أدخلت على القرقيعان تشكيلات جديدة من أدوات الزينة والحلويات والكاكاو مع وضع البطاقات بأسماء أبنائهم وتسادل الموظفين سواء بالمدارس أو المؤسسات الحكومية فيما يتنهم القرقيعان بشكله الحديث المطور.

ويتميز شهر رمضان قديما

بشخصية أبو طبيلة الذي بتكرر كل لبلة حتى اخره وسمى «بوطبيلة» نسبة الى طبل صغير حيث يطوف شخص بطبله

الصغير على البيوت وبوقظ

الناس لتناول السحور وبقول

أثناء المرور على المنازل «قوم يا

صايم وطلب ربك الدايم» وعلى

اثر ذلك ونتيجة تقارب البيوت

الكويتية القديمة تقوم النسوة من

النوم لتسخين الأكل واعداد وحسات

السحور وإبقاظ من في البيت.

وفي الأيام الاخيرة من الشهر

الفضيل بقرع أبو طبيلة أبواب

البيوت التى قام بالتجوال عليها

طوال الشهر فيقوم الأهالي بتقديم

ما تجود به أنفسهم من مبالغ

نقدية أو مواد تموينية مثل العيش

ومع اختفاء شخصية ابوطبيلة

اعتاد تلفزيون الكويت في أخس

الليل بوضع تلك الشخصية ليقوم

أو السكر أو الطحين أو التمر.

وعند غروب الشمس بقوم الأطفال سريعا ويتجمعون ويسيرون في شبه مظاهرة وهم برددون أهازيج القرقيعان وأناشيده ومنها ما يردده الأولاد «سلم ولدهم يا خله لامه بالا» وتردد البنات «قرقيعان وقرقيعان عادت عليكم صيام كل سـنه و کل عـام».

هذه العادة القديمة والمحافظة عليها من الاندثار.

الاحتفال بدق

(الهريس) قبل قدوم

<u>الشهر الفضيل</u>

بندو ستة أيام

ومن الواجبات الرمضانية الدينية التي لا ينساها الكويتيون في رمضان زكاة الفطر وكانت تسمى «الفطرة» ففي العشر الاواخر يشترى الميسورون مجموعة من التمسر والأرز والحبوب ويضعونها في «الحوش» مع الميزان ويتم وزن السلع وتوزيعها على الفريج زكاة عن أنفسهم وأولادهم.

وبعد القرقيعان يتم الاستعداد للعيد بشراء الملابس للبنات أو بالاحرى الأقمشة لان الخياطة كانت في المنزل فالأم هي التي تخيط الملابس لأبنائها واذا لم تكن تعرف الخياطة فإنها تستأجر من تخيط لها ملابس العيد وكانت على شكل «البخانق» والدراريع المشجرة والررى.

ومع مرور الأسام لم تعبد البنت ترتدى البخنق بل تكتفى بالدراعة بتمثيل نفس الدور القديم لاحياء وتسرح شعرها وملابس الاولاد



عبارة عن دشداشة وغترة. وتكتظ مساجد الكويت خلال شهر رمضان باقامة صلاة التراويح وتكون بعد صلاة العشاء مباشرة ويحصرص الكويتيون في العشير الاواخس من رمضان على احياء صلاة القيام وهي مابين الساعة الثانية عشرة وقبيل الفجر وتحرى ليلة القدر فيها.

وقال الباحث الفلكى الدكتور صالح العجيس إن أهل الكويت قديما كانوا يترقبون ويستعدون لشهر رمضان المبارك منذ بداية شـهر رجـب.

وأضاف العجيـري ل(كونــا) ان شــهر رمضان أو العيد قديما كانا يأتيان أحيانا في موسم الغوص والناس في البحر فيعود الرجال إلى بيوتهم لإكمال صيام شهر رمضان ومن ثم يرجعون إلى البحر بعد انقضاء العيد وهو ما يطلق عليه (الغوص غوصان) لأنهم يغوصون مرتين في الموسم الواحد.

واستذكر العجيري مقدمات لشهر رمضان من أهمها الاحتفال بدق

العجيري: أهل الكويت قديما كانوا يترقبون شهر رمضان المبارك منذ بداية رجب

(الهريس) قبل قدوم الشهر الفضيل بنصو ستة أيـام حيـث كانـت نسـاء الحى يجتمعن ويتعاون لدق (الهريس) ب (المضرابة) الخشبية ذات العمود الطويسل حيث تقوم نساء (الفريج) اي الحي برش القمح بالماء ومن شم يدقنه من أجل إزالة القشرة.

وأشار إلى أن رؤية الهلال كانت تتم من قبل رجال يتم اختيارهم لهذه المهمة عند الخليج إذ لم يكن هناك تلوث بيئى أو ضوئى وبعد رؤية الهلال يتم إبلاغ القاضى من خلال الشهود ومن ثم يبارك الناس بعضهم لبعض بالشهر

وأكد أن الناس لم يكونوا يأكلون (الهريس) إلا في رمضان وحصرا مساء الخميس ليلة الجمعة وهو ما كان يسمى ب (النافلة) كما يقوم الناس بتوزيعه على الجيران والأقارب وكانوا سعداء جدا بذلك. وحول الاحتفال بالقرقيعان قال إن الاحتفال بهذه العادة القديمة والمستمرة حتى أيامنا هذه يكون في لياليي 13 و14 و15 من شهر رمضان فقط ولأنه لم تكن هناك كهرباء فكان الأطفال بخرجون في الليلة المقمرة بطبلة أو بالإناء وهم بلبسون لباس الغوص الأسود ويتم توزيع الحلوي عليهم.

ويستذكر الباحث الفلكي العجيري من عادات رمضان قديما لعب

المغرب في الشارع فإذا ما سمعوا صوت (الواردة) أي مدفع الإفطار سدأوا بالصراخ كنوع من إعلام أهالي الحي بحلول موعد الإفطار. وكشف أن الناس كانوا يصلون صلاة القسام (التراوسح) 20 ركعة وتم اختصارها إلى ثمانى ركعات لاحقا وكان إمام المسجد يضع سراجا (سكندري بولغاز) أمامه لكى يقرأ من المصحف الذي يضعه إلى جانبه أو يقرأ مما حفظه. وقال انه قبيل نهاية شهر رمضان سومان بتم توزيع زكاة الفطر وهي عبارة عن (أرز أو قمح أو تمر) وكانت (العديلة) ممتعة فالرجل يشترى الميزان من السوق ويزن (الشعبر أو القمح أو التمر) والأولاد حولته ويقومون بتوزيعته علتي

البيوت ولا يقتصر الأمر على أولاد

صاحب البيت ولكن أولاد (الفريج)

أيضا يشاركونهم فرحة وزن الزكاة.

وحول الاستعداد لبوم العبد أوضح

أن ملابس العيد يجب أن تكون

جديدة وهي عبارة عن (دشداشة)

الأطفال قبل غروب الشمس وأذان

للرجل في حين أن النساء يشترون (الملفع) وثوبا جديدا والبنات يضعن (الحنة) على ايديهن وكان الأولاد يضعون ثياب العيد (الدشداشة) إلى جانب وسادتهم قبل النوم في ليلة العيد. وأضاف انه في السابق لم تكن هناك بنوك في الكويت وكانت النساء يلجأن إلى شراء الذهب لحفظ الأموال (محزم ـ مرتهش ـ هامــة..) وهــذا الذهب معد للاعارة للنسوة اللاتى لا يمتلكن الذهب من أجل العيد. وتابع أنه بعد استطلاع هلال شـوال بإتمـام الصيـام 30 يومـا أو رؤية الهلال يذهب الناس لصلاة العيد ويكون إبلاغ الناس بيوم العيد من خلال المدفع.

واعتبر أن (العيدية) في السابق كانت أفضل بكثير من الآن وكانت تسبب الفرحة الكبيرة للأطفال وهي عبارة عن (بيزة) أو (بيزتين) وهي العملة الكويتية القديمة. وعن ألعاب الأطفال قديما قال «كانت هناك الأرجوحة وهي عبارة

عن صندوق من خشب وحبال

ولم تكن السيارات موجودة بشكل كبير مثل الوقت الحالى وكان يوجد رجل عنده (لورى) يقف في ساحة الصفاة وكل طفل يحضر بيزته وبركب في (اللوري) إلى الدروازة ومن ثم يعود إلى الصفاة والأطفال فرحون جدا». وتطرق الى (بلاع البيزة) الذي يظهر في العيد قديما وهي لعبة تمثال على شكل إنسان يضع الولد في فمه (بيزة) من النقود فيخرج نوع من (الشرار) أو النار من عينيه فيفرح الطفل كثيرا بذلك المنظر ومن ثم يسأل الطفل (وین بیزتی) فیقولون له أخذها (بلاع البسرة).

وأشار إلى أن الناس كانوا سعداء ومتحابين بعضهم مع بعض مستسلمين لقضاء الله وقدره ويقفون إلى جانب بعضهم بعضا فإذا وقع حريـق في أحد البيـوت أو المحال يسارع الناس إلى المساعدة في إطفائه حتى انهم كانوا يساعدون بعضهم بعضا في بنائه.

إنقاذ شابين من الغرق مقابل شاليهات ميناء عبدالله

تمكن رجال الإنقاذ البحري من انتشال شابين كادا أن بغرقا مقابل شالبهات ميناء عبدالله. وبحسب بيان لقوة الإطفاء، فإن الشابين كانا يمارسان هواية السباحة ظهر أمس، وفور تلقى بلاغ بغرقهما حتى تم توجيه مركز الشعيبة للإطفاء والإنقاذ البحرى حيث تمكنوا من العثور على احدهما في عرض البحر وهو في حالة إغماء وتم تسليمه للطوارئ الطبية، أما الشخص الذي كان برفقته فتم العثور عليه على البابسة وهو بحالة جيدة.





استنفرت الإدارة العامة للقوات الخاصة «إدارة المتفحرات» اثر بالغ عن العثور على قذائف في منطقة الجابرية على مقربة من مستشفى مبارك، وتبين لرجال الأدلة أن القذائف هي عبارة عن فوارغ مدفعية تعود للغزو العراقي على الأرجح، وكانت عمليات الداخلية تلقت بلاغا بالعثور على القذائف وعلى الفور تم التعامل مع السلاغ وتسجيل إثبات حالبة وإخطار الإدارة العامية لمباحث السلاح.

ضبط كل من تسول له نفسه مخالفة القانون

مباحت السلام تراقب كل ما تعرضه وسائل التواصل

أكدت وزارة الداخلية أن الجهات المختصة استدعت عدداً من المخالفين الذين يقومون بعمليات بيع المفرقعات والأسلحة البيضاء وتم اتخاذ الإجراءات القانونية بحقهم ومصادرة

وأكدت الإدارة العامة للعلاقات والإعلام الأمنى أن استراتيجية وخطـط السوزارة تهـدف إلـي تحقيــق المنظومــة الأمنيــة المتكاملة، وبسط مظلة الأمن والأمان، والحد من الجريمة والقبض على مرتكبيها حال ارتكابها، والتصدى للخارجين والمطلوبين، وتطبيق القانون على الجميع بمسطرة واحدة، مشيرة إلى أن التعليمات والتوجيهات الصادرة من القيادة الأمنية تشدد على بذل كل الجهود واستخدام أحدث التقنيات الأمنية والتنسيق بين القطاعات الأمنية لمواجهة جميع أشكال الجريمة وتقديم الخارجين إلى العدالة.

وأوضحت الإدارة أن «قطاع الأمن الجنائي، ممثلاً في الإدارة العامة لمباحث السلاح، أفاد بأن الإدارة تقوم برصد ومتابعة بيع الأسلحة البيضاء والمفرقعات والذخائر خاصة بمواقع التواصل الاحتماعي، وأنه تم استدعاء عدد من الأشخاص على جميع الأصعدة خلال الفترة الماضية يقومون بعمليات بيع المفرقعات والأسلحة البيضاء، وتم اتخاذ الإجراءات القانونية بحقهم ومصادرة المضبوطات».

وأضافت الإدارة العامة لمباحث السلاح أنها أصدرت تراخيص استيراد للشركات والأشخاص الراغبن باستيراد الأسلحة البيضاء بعد استكمال الإجراءات والطلبات كافة المنصوص عليها في القانون، علاوة على التنسيق مع الإدارة العامة للجمارك لعدم الإفراج عن أي أسلحة نارية أو بيضاء من

دون موافقة إدارة مباحث السلاح، ومصادرتها حال عدم وجود موافقة من وزارة الداخلية.

وأكدت الإدارة العامـة للعلاقـات والإعـلام الأمنـي أن «الإدارة العامة لمباحث السلاح لا تألو جهدا في مراقبة سوق الأسلحة البيضاء سواء كانت محلية أو استيراد من الخارج، ورصد ومتابعة كل ما يتم عرضه على مواقع التواصل الاجتماعي، لضبط كل من تسول له نفسه مخالفة القانون وبيع تلك الأسلحة البيضاء أو المفرقعات».

وفي اتجاه مواز، تقوم الإدارة العامة للعلاقات والإعلام الأمنسى بإطلاق حملات توعوية وإرشادية عبر وسائل الإعلام المقروءة والمسموعة والمرئية كافة إضافة إلى منصات التواصل الاجتماعي، للتحذير من خطورة بيع أو الترويج أو اقتناء كافة أنواع الأسلحة (البيضاء _ النارية _ المفرقعات) حتى لا يقع مقتنوها أو مروجوها تحت طائلة القانون، كما أنها تشدد على أولياء الأمور بمتابعة الأبناء وتوعيتهم من امتلاك تلك الأسلحة.

وأضاف البيان: «إذ نؤكد على إيماننا المطلق أن مثل هذه الجرائم تتطلب تكاتف الجميع باعتبارها قضية مجتمعية تتعلق بأمن وأمان المجتمع والأبناء، فإننا ندعو من خلال نافذتكم الإعلامية المستنيرة الاخوة المواطنين والمقيمين إلى التعاون والتفاعل بالإبلاغ الفوري على هاتف (112) حال رصد أي شخص يقوم بالترويج أو بيع هذه الأسلحة والمفرقعات عبر أي وسيلة باعتبارها تمثل جريمة يعاقب عليها القانون، إضافة إلى أنها تعرض المجتمع والأبناء إلى





سمكة قرش قديمة ذات أجنحة

عثر علماء الأحافس في المكسسك على سمكة قرش متحجيرة مين العصير الطباشييري، لهيا زعانيف صدرية طويلة، تشبه الأجنحة، لم يسبق اكتشاف مثبل لها سابقا.

وتشير مجلة Science، إلى أن باحثين من فرنسا وألمانيا والمكسيك برئاسة رومين فولا من المركز الوطنى الفرنسي للبحوث العلمية، اكتشفوا عام 2012 في ترسبات كلسية عمرها 93 مليون عام، بمنطقة فالنسطو بالمكسك، سمكة قرش كاملة غريبة الشكل مجنحة وبحالة جيدة.

وقد أطلق العلماء على هذا النوع من الأسماك اسم Aquilolamna milarcae أي (القرش النسر)، مع أنها لا تشبه أبدا أسماك القرش المعروفة، ما اضطر العلماء إلى إنشاء عائلة خاصة لها ضمن رتبة اللمنيات Lamniformes (أسماك القرش الحديثة). وتتمسر هده السمكة بطولها (1,65 متسر) وطول الزعانف الصدرية التي تشبه الأجنحة (1,90 متر). وتمنحها ميزاتها التشريحية مظهرا غريبا، يجمع بين السمات المورفولوجية لكل من أسماك القرش والشفنين، ولها جسم طويل يشبه الطوربيد وذيل. ولها زعانف صدرية طويلة ورفيعة، وفع عريض

بأسنان صغيرة جدا، يبدو أنها كانت تستخدمها لجمع العوالق.

ويعتقد الباحثون، أن هذا النوع من أسماك القرش كان بطيء الحركة نسبيا، وكانت تستخدم زعانفها الصدرية الطويلة وذيلها للانزلاق في الماء بفم مفتوح لجمع العوالق.

وقبل هذا الاكتشاف، كان علماء الأحافير قد اكتشفوا مجموعة واحدة من أسماك أحفورية كانت تتغذى على العوالق من رتبة الثعابين (Pachycormiformes). ولكن بعد هذا الاكتشاف وفقا للعلماء أصبحت بنية النظام البيئي البحسرى الطباشييرى أكثسر تطورًا.

وبالإضافة إلى ذلك، يشير هذا الاكتشاف إلى تجربة تطورية مبكرة بصورة غير متوقعة، مع ظهور أسماك قرش مجنحة، كما الحال مع أسماك المانتا (شيطان البحس) والشفنين الطائر، قبل 30 مليون سنة بنهاية العصر الطباشيري. ولكن يبدو ان هذا التطور ، تحول إلى طريق مسدود بالنسبة لأسماك القرش واختفى في نهاية العصر الطباشيري وبداية العصر الباليوجيني.

اكتشف بحث جديد بقيادة خبراء الأمراض المعدية أن مرضا رئوبا نادرا مرتبطا بالخفافيش والطبور استقر في ألبرتا. وأكد خسراء الأمراض المعدسة في مختسرات ألبرتا الدقيقة (LPA) وجامعة ألبرتا أن داء النوسجات، وهو عدوى فطرية تنتقل عن طريق فضلات الخفافيش والطيور، موجود الآن في ألبرتا. ووسّعت دراستهم النطاق المعروف للمرض إلى أقصى الشمال الغربى من موطنه التقليدى فى وسط الولاسات المتحدة وأجزاء من جنوب أونتارسو وكبيك. ويعرف داء النوسجات بأنه عدوى فطرية تنتقل عن طريـق فضلات الخفافيـش والطيـور التـي يمكـن أن توجـد فـي

وعند الاستنشاق، يعاني المرضي من التهابات في الجهاز التنفسى مصحوبة بأعراض تشبه أعراض الإنفلونزا مثل السعال والحمى والقشعريرة والصداع.

جزيئات الغيار الملوثة.

وقال الدكتور تانيس دينغل، اختصاصى الأحياء الدقيقة السريرية للأمراض الفطرية في مختبرات ألبرتا الدقيقة (LPA) والأستاذ المساعد في كلية الطب بجامعة ألبرتا: «فوجئنا بعدد الحالات المكتسبة محليا، حيث لطالما اعتبر داء النوسيجات عيدوي مرتبطية بالسيفر. ونعليم الآن أنهيا تعيش بالتأكيد في ألبرتا ولديها القدرة على نقل العدوي للأشخاص الذين بتعاملون معها».

ومن بن 54 حالة مؤكدة من داء النوسجات في ألبرتا بسن عامى 1102 و8102، استخدم الباحثون البيانات الوبائية والتحليل الجيني لتحديد أن 51 حالة كانت مكتسبة محليا. وتم العثور على الحالات في المقام الأول في المناطق الريفية في وسط ألبرتا. وفي السابق، لم يكن يُعتقد

أن النطاق الجغرافي للفطر يمتد إلى الشمال الغربي أكثر من مبنيسوتا، على بعيد نحيو 2000 كيم. ونشرت نتائيج الدراسة هذا الشهر في المجلة الطبية eborciM tecnaL ehT. وبالإضافة إلى ذلك، أدت النظرات المبكرة في الدراسة إلى قسام العلماء في المراكز الأمريكية لمكافحة الأمراض والوقاسة منها بتضمين المنطقة في الخرائط المرسومة حديثا للمناطق التي من المعروف أن المرض يحدث فيها.

ميالگري المحكال المحك

وقال الدكتور إيلان شوارتز، الأستاذ المساعد في قسم الأمراض المعدية في جامعة ألبرتا: «معرفة أن داء النوسجات موجود هنا يمكن أن يساعد في تحسين تشخيص وعلاج المرضى الذين ليس لديهم تاريخ في السفر إلى مناطق الخطر التقليدية. إنه مرض صعب التشخيص والعلاج، وغالبا ما يقضى المرضى شهورا قبل إجراء التشخيص الصحيح. ويعد الوعى بأن المرض هنا خطوة أولى أساسية للأطباء ليكونوا قادرين على التفكير في التشخيص وطلب الاختبارات المناسبة».

ويستكشف الباحثون أيضًا ما إذا كان تغير المناخ يمكن أن يكون عاملا في انتشار داء النوسجات إلى مناطق جغرافية جديدة. وفي البرتا، تم توثيق ارتفاع درجات الحرارة وانخفاض هطول الأمطار على مدى العقود العديدة الماضية، ما قد يؤدى إلى ظروف أكثر ملاءمة للعيش في تربة البرتا. ويمكن أن يعيش المرض في درجات حرارة تتراوح من ـ 81 درجة مئوية إلى 73 درجة مئوية.

ويأمل فريق البحث في مواصلة عملهم من خلال إجراء مزيد من التحقيق في عينات التربة لتحديد مناطق أخرى فى ألبرتا حيث قد يكون المرض موجودا.

medicalxpress וلمصدر

باحثون يكشفون عن تأثيرانفجاربيروت المأساوي على الغلاف الأيوني للأرض!

يسرعة الصوت.

في أوائل شهر أغسطس الماضي، شهد السكان بالقرب من مرفأ بيروت اللبناني واحدا من أكبر الانفجارات غير النووية المسجلة، مخلفاً مئات القتلى وآلاف الجرحى. والتقطت أجهزة الاستشعار في أماكن بعيدة مثل تونس وألمانيا، الدوي العميق، وسجلت المحطات الزلزالية على بعد 200 كيلومترا، الهزة.

والآن، اتضح أن انفجار بيروت تسبب في اهتزاز أعلى طبقات الغلاف الجوي، ويمكن للبيانات الناتجة أن تفيد الجهود المستقبلية لمراقبة تجارب الأسلحة.

وقياس باحثون من المعهد الوطني للتكنولوجيا في الهند، alekruoR ، وجامعة «هوكايدو» في اليابان، الاضطرابات الكهربائية في طبقة الأيونوسفير، ووجدوا أن الانفجار كان مشابها لتأثير العديد من الانفجارات البركانية.

ويقول كوسوكي هيكي، عالم الأرض والكواكب من جامعة «هوكايدو»: «وجدنا أن الانفجار أدى إلى نشوء موجة تحركت عبر طبقة الأيونوسفير باتجاه الجنوب، بسرعة حوالي 8,0 كيلومتر في الثانية».

ويبدأ الغلاف الأيوني بزهاء 05 كيلومترا، ويمتد إلى الفضاء على بعد مئات الكيلومترات، ويتميز بأعداد كبيرة من الإلكترونات الحرة التي تنطلق من جزيئات الغاز بواسطة الإشعاع الشمسي.

واستخدم الفريق اختلافات على مراحل ضمن إرسالات الموجة الصغرى، المرسلة من قبل النظام العالمي للملاحة الفضائية (SSNG) في يوم الانفجار، لحساب التغيرات في توزيعات الإلكترونات، والتي بدورها تشير إلى وجود موجات صوتية عبر الغازات.

وهـذه خدعـة اسـتخدمها العلمـاء منـذ ظهـور شـبكات الأقمـار الصناعيـة فـي التسـعينيات، لقيـاس التموجـات التـي تجتـاح الروافد العليـا من غلافنـا الجـوي، لملاحظـة الإشـارات الدقيقـة لأي شـيء مـن البراكـين إلـي التجـارب النوويـة المارقـة.

وحدثت إحدى أولى الغزوات التجريبية لاستخدام تقنية الأقصار الصناعية لتحديد المواقع العالمية (SPG) لقياس الانفجارات السطحية، في منتصف التسعينيات، حيث استفاد العلماء من ثلاثة انفجارات ضخمة تحت الأرض في منجم للفحم في وايومنغ، الولايات المتحدة، لدراسة كيفية الستجابة طبقة الأيونوسفير.

ومع ذلك، فإن العثور على الآثار الباهتة لانفجار بيروت في هذه الحالة، لم يضل من قدر ضئيل من الحظ. ومع وقوع الحدث في وقت مبكر من المساء وقريبا من غروب الشمس، ربما تكون مخالفات الغلاف الأيوني، تسمى فقاعات البلازما الاستوائية، قد حجبت الإشارة تماما. ولحسن الحظ، لم تكن هناك علامات على وجود هذه الفقاعات في ذلك الوقت، ما أعطى العلماء صورة واضحة نسبيا للانفجار وهو ينزلق عبر الغلاف الجوي العلوي العلوي

وقارن الباحثون تأثير انفجار بيروت على طبقة الأيونوسفير مع الندوب المماثلة التي خلفها عدد من الانفجارات البركانية الأخيرة في اليابان، ووجدوا أنها قابلة للمقارنة إلى حد ما. وفي حالة توران بركان «أساما» في وسط اليابان عام 4002، يعتبر انفجار بيروت أكثر تأثيرا بكثير.

وعلى الرغم من أنه أضعف قليلا من انفجارات 5,1 كيلو طن، التي دُرست كل تلك العقود الماضية في منجم وايومنغ، إلا أن حقيقة حدوث هذا الانفجار على سطح الأرض أعطته مسارا غير معوق نحو السماء، مع إطلاق للطاقة واضح في البيانات.

ويوفر بناء قاعدة بيانات للتأثيرات الصوتية التي يمكن أن يكتشفها نظام SSNG، للعلماء والسلطات وسيلة لمراقبة الديناميات الحيولوجية لعالمنا.

ونشر هذا البحث في التقارير العلمية (stropeR cfiitneicS).



والمرياك فرق العرائية

طور العلماء السروس «صواريخ» متوهجة صغيرة يمكن توجيهها إلى السرطانات وقد تساعد مرضى العلاج الكيميائي من خلال جعل العلاجات أكثر استهدافا.

وصمـم العلمـاء هـذه الجسـيمات النانويـة ليتـم توجيههـا مغناطيسـيا إلـى الأورام وإطـلاق حمولتهـا الدوائيـة باسـتخدام الموجـات فـوق الصوتيـة المركـزة.

ويقال إنها مثال على «العلاج البؤري» الذي يهدف إلى تقليل الآثار الجانبية المدمرة لعلاجات السرطان مثل العلاج الكدمائي والعلاجية.

وقالت الدراسة إن الجسيمات النانوية تسمح لكبسولات الأدوية السرطانية أن تسترشد بالمغناطيس وتصدر ضوءا حتى يمكن تتبع «التوهج» باستخدام الماسحات الضوئية. ويمكن استخدامها أيضا لتشخيص السرطانات وتحسين التصوير الطبي، ومن المقرر الآن اختبارها على الحيوانات. وطور العلماء في معهد أبحاث Skoltech في موسكو ومركز هداسا الطبي هذه التكنولوجيا.

وقاد الدراسة الأستاذان تيموفي زاتسيبين من مركز علوم

الحياة و دميتري غورين من مركز Skoltech للضوئيات والمواد الكمومية.

وقال البروفيسور زاتسيبين: «يجب أن تجتاز هذه التكنولوجيا الدراسات قبل السريرية باستخدام نماذج حيوانية لتقييم الكفاءة العلاجية وسلامة نظام توصيل الدواء. وستكون هذه الخطوة التالية في بحثنا».

واستخدم الفريق التجارب المعملية والدراسات السابقة على الحيوانات لإظهار أن طريقتهم كانت قادرة على تعزيز التسليم المستهدف للدوكسوروبيسين في الكبد، باستخدام الموجات فوق الصوتية لإطالق الدواء.

وأوضح البروفيسور غوريس أن إنشاء ناقسلات الأدوية الخاصة بهم، والتي أطلق عليها اسم nanomissiles (الصواريخ النانوية) كان يعتمد على طريقت في علميت في.

الأولى تسمى «طريقة التجميد المحرّضة» المعروفة للعمل من الدراسات السابقة، والثانية، «طبقة تلو طبقة (LbL) من قشرة كبسولات الدواء.

ونشرت الدراسة في مجلة Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.

المصدر: ساينس ألرت

المصدر: ديلي ستار



اكتشافات

علمىة

تغييرات في العين قد تقدم إنذارا مبكرا لمرض لا علاج له

يقول البعض إن العيون هي نافذة الروح، لكن النتائج الجديدة التي توصل إليها باحثون في معهد جونز هوبكنز ويلمر للعيون تشير إلى أنها قد تقدم نظرة ثاقبة للعقل أيضا.

وتُظهر دراستهم الجديدة لإثبات الميدأ كيف أن تقنية التصوير التي تقيس تدفق الدم في الجيزء الخلفي من العين قيد توفير طريقة غسر جراحسة للكشف عن مرض ألزهايمس مبكرا.

ويقول مؤلف الدراسة الرئيسي أمير كاشاني، دكتوراه في الطب، والأستاذ المشارك في طب وجراحة العيون في كلية الطب بجامعة جونز هوبكنز: «شرعنا في التحقيق في فكرة أن التغيرات في الشعيرات الدموية في الجزء الخلفي من العين يمكن أن تكشف عن تغييرات في الدماغ لا يمكن اكتشافها بطريقة أخرى، والتي تحدث قبل تشخيص المرض».

واشتملت الدراسة على 13 شخصا يعانون من شكل نادر موروث من مرض ألزهايمر المبكر، والذي يتميز بطفرات تم تحديدها في

ويصيب هذا الشكل من مرض ألزهايمر العائلي نحو 1٪ من جميع المرضى المصابين بهذه الحالة.

وباستخدام تقنيلة تصويس تسلمي تصويس الأوعيلة بالتصويس المقطعي البصري (OCTA)، التقط الباحثون صورا للأوعية الدموية فى مؤخرة أعين المشاركين فى الدراسة مع ومن دون طفرة تؤدي إلى الشكل العائلي لمرض ألزهايمر.

كما قاموا بفهرسة مرحلة المرض للأشخاص المصابين بمرض ألزهايمس والقدرات المعرفيسة لكلا المجموعتسن.

ووجد كاشانى وفريقه أن تدفق الدم غير الطبيعى عبر أصغر الأوعية الموجودة في مؤخرة العين يرتبط بحالة الطفرة لدى الأشخاص المعرضين لخطر الإصابة بالشكل العائلي لمرض

والمرضى الذين يعانون من الطفرات المسببة لمرض ألزهايمر والذين لم تظهر عليهم علامات المرض لديهم تدفق دم مرتفع بشكل غير طبيعي وغير متجانس في الشعيرات الدموية في شبكية العين. ويعتقد الباحثون أن هذا قد يكون علامة على التغيرات الالتهابية المبكرة التي ينطوي عليها التسبب في مرض ألزهايمر.

ويقول الباحثون إن هذه البيانات تدعم الاعتقاد بأن التغييرات في العين يمكن أن تظهر العلامات المبكرة لأمراض الدماغ قبل

ومع مزيد من الأدلة من دراسات أكبر بمرور الوقت، يعتقدون أن الطريقة يمكن أن توفر للأطباء أداة للتشخيص المبكر وتمكين التدخيل لإبطاء التدهور المعرفي ليدى المرضي.

كيف تعافت الحياة على الأرض بعد Rankoll Zinall D

> كشف العلماء لأول مرة كيف تمكنت الحياة على الأرض من التعافي من حافة الانهيار التام بعد الانقراض الأكثر كارثىــة فــى تارىــخ كوكبنــا .

> ويمكن القول إن أشهر حدث انقراض في تاريخ الأرض هو اصطدام الكويكب الذي أدى إلى زوال الديناصورات قبل 66

> وفي هذا الحدث، تم القضاء على أكثر من 75٪ من الحياة على الأرض، لكن هذا ضئيل مقارنة بحدث يُعرف باسم «الموت العظيم»، والذي قضى على 90٪ من مجمل الحياة على الكوكب منذ نحو 250 مليون عام.

> وكان سبب الموت العظيم، الذي حدث في نهاية العصر البرمي، هـو الانفجارات البركانية الضخمة عبر الأرض والتي أطلقت أكثر من 100 ألف مليار طن من الكربون في الغلاف الجوي.

> وتسبب هذا في النهاية بحدوث تغير مناخي كارثي في جميع أنحاء الكوكب لآلاف السنين، حيث نجت 5٪ فقط من الأنواع. لتوصيف الموت العظيم بشكل أفضل، سعى الباحثون إلى فهم سبب عدم تعافى المجتمعات في نهاية العصر البرمي، بالسرعة التي تتعافى بها حالات الانقراض الجماعي الأخرى.

> وكان السبب الرئيسي هو أن أزمة نهاية العصر البرمي كانت أشد بكثير من أي انقراض جماعي آخر، حيث قضت على 19 نوعا من كل 20 نوعا، ما دفع المجتمعات البيئية لإعسادة التجميع من الصفر، وقطع ملايسين السنين من

> وأراد فريق دولي أن يفهم كيف تشكلت النظم البيئية مرة أخـرى بعـد الانقـراض الجماعـي. وللقيـام بذلك، أعـاد المؤلـف الرئيسي يوانغانغ هوانغ، الذي يعمل حاليا في جامعة الصين لعلوم الأرض في ووهان، إنشاء الشبكات الغذائية لـ 14 مجموعـة من سلاسـل الغـذاء التـي عاشـت عبـر الفترتـين

البرمية والترياسية في شمال الصن.

وقال الدكتور هوانع: «من خلال دراسة الحفرسات والأدلية من أسنانهم ومحتويات المعدة والفضلات، تمكنت من تحديد من أكل من. ومن المهم بناء شبكة غذائية دقيقة إذا أردنا فهم هذه النظم البيئية القديمة».

وتتكون شبكات الغذاء من الرخوسات والنباتات والحشرات التي عاشت في البرك والأنهار والأسماك والبرمائيات والزواحف التي كانت تأكلها.

وتباينت الزواحف في ذلك الوقت بشكل كبير في الحجم، حيث تراوحت من حجم سحلية إلى نصف طن، مخلوقات تشبه البراميل.

وأحد هذه الأنسواع كان الغورغونوبسيا (gorgonopsian) بأسنان السيف، وهو المفترس الرئيسي الذي انقرض خلال الموت العظيم حيث لم يحتل أي شيء مكانه في النظام البيئى لعشرات الملايبين من السنين.

وفي النهاية، تطورت الديناصورات والثدييات الأولي، وسيطرت على الكوكب لما يقرب من 165 مليون سنة. وقال بيتر روبنارين، من أكاديمية كاليفورنيا للعلوم: «قضى يوانغانغ هوانغ عاما في مختبري. لقد طبق أساليب النمذجة البيئية التي تسمح لنا بالنظر إلى شبكات الغذاء القديمة وتحديد مدى استقرارها أو عدم استقرارها. وبشكل أساسى، يعطل النموذج الشبكة الغذائية، ويقضى على الأنواع ويختبر الاستقرار العام».

وأضاف البروفيسور مايك بينتون منبر: «وجدنا أن حدث نهايــة العصــر البرمــي كان اســتثنائيا مــن ناحيتـــن. أولا، كان الانهسار في التنوع أكثر حدة، بينما في الانقراضين الجماعسين الآخريسن كانست هنساك أنظمسة بيئيسة منخفضسة الاستقرار قبل الانهيار النهائي. وثانيا، استغرق تعافي النظم البيئية وقتا طويلا، ربما 10 ملايين سنة أو أكثر، في حين أن التعافي كان سريعا بعد الأزمتين الأخريين».

المصدر: إكسبريس

medicalxpress : וلمصدر



تناول جرعة منخفضة من النسبرين يحمي رئة المريض بكورونا

الذي نشرته مجلة «تشيست» الطبية، أن للبروجسترون خصائص مضادة للالتهابات، وعليه فمن المحتمل أن يكون قادرا على تثبيط الاستجابات المناعية القاتلة، التي تعرف باسم «عواصف السيتوكين». بروتينات مسؤولة عن زيادة بروتينات مسؤولة عن زيادة نحو يفوق المعدلات الطبيعية، وهو ما قد يجعل جهاز المناعة

وذكر العلماء في بحثهم،

وفي هذه الحالة، تنتشر تلك البروتينات في أماكن مختلفة من الجسم، وليس فقط في المناطق المصابة بالعدوى، وتبدأ في مهاجمة الخلايا السليمة، والتهام كرات الحم البيضاء والحمراء، وتدمير الكبد.

عاجزا عن السيطرة عليها أو

وقفها.

مفعول لا يصدق..

وكشفت دراسة طبية اخرى حديثة، أن تناول جرعة منخفضة من الأسبرين بوسعه أن يحمي رئة المريض بهكوفيد 19»، فضلا عن تقليل حاجته إلى دخول المستشفى أو الوضع تحت جهاز للتنفس الإصطناعي.

وبحسب ما نقلت «سي إن إن»، فإن الاستعانة بالأسبرين تقليل الحالات التي تدخيل وحدات العناية المركزة من جراء كورونا. وأوردت الدراسة التي أجراها فريق باحثين من جامعة جورج واشنطن، أن حبوب الأسبرين التي تباع بثمن رخيص في أغلب دول العالم، تستطيع أن تخفض الوفيات الناجمة عين فيروس كورونا.وفي تأثير غير متوقع، تكشف الدراسة أن تناول الأسبرين أدى إلى خفض وفيات كورونا

47 فــى المئــة.

ويعد الأسبرين دواء جذابا ومغريا، في نظر الأطباء، لأنه مهدئ متوفر على نطاق واسع، ولا يكاد بيت يخلو منه في كثير من البلدان.

ولا يكلف هذا الدواء سوى مبلغ زهيد للغاية مقارنة بأدوية مخصصة لمرض «كوفيد 19» مثل «ريميدسيفر» الذي يكلف العلاج به آلاف الدولارات.

ووجد الباحثون أن حبة الأسبرين تجنب من يتناولها تخثر الدم، وهـو ما يساعد على تفادي الإصابة بنوبة قلبية.

ويشرح الأستاذ المساعد والباحث في طب التخدير والعناية المركزة بجامعة جورج واشنطن، جوناثان شو، أن الدراسة انتبهت إلى دور الأسبرين، عندما رصدت مشكلة تخشر الدم لدى كثيرين من مرضى فيروس كورونا.



ويضيف الباحث الأميركي، أن هذه الملاحظة هي التي جعلت الخبراء يوصون مرضى كورونا بأخذ ما يعبرف بأدوية مضادة لتكدس الصفائح الدموية مثل الأسبرين. واعتمد الباحثون على بيانات واعتمد الباحثون على بيانات مستشفيات في الولايات المتحدة بين شهري مارس ويوليو 2020. وكان 24 في المئة من هؤلاء قد وكان 24 في المئة من هؤلاء قد أضبرين خلال 24 من دخول المستشفى، أو خلال من دخول المستشفى، أو خلال المستشفى، لكن 76 في المئة لم المستشفى، لكن 76 في المئة لم المخذوا الدواء.

وأظهرت نتائج الدراسة أن أخذ الأسبرين خفض الحاجة إلى الوضع تحت جهاز التنفس الاصطناعي بنسبة 44 في المئة، كما قلسل إدخال المرضى إلى

وحدات العناية المركزة بنسبة 47 في المئة.

أما الوفيات الناجمة عن فيروس كورونا، فساعد الأسبرين على خفضها بنسبة 47 في المئة، وهو أمرٌ لم يكن يخطر في البال من ذي قبل.

مفعول سحري..

كما كشفت دراسة طبية حديثة ثالثة، أن الأشخاص الذين يعانون انخفاضا في مستوى فيتامين «د» في أجسامهم، يكونون أكثر عرضة للإصابة بفيروس كورونا المستجد «كوفيد 19».

وأوردت الدراسة التي أجريت من قبل باحثين في جامعة شيكاغو، أن ذوي المستوى المنخفض من فيتامين «د» يزداد احتمال إصابتهم بعدوى كورونا بنسبة 7 في المئة. وأوضح الباحثون، أن ذوي الأصول

47 الإفريقية، ممن يعانون من انخفاض مستوى هذا الفيتامين سلامين لديهم، تعرضوا لخطر إصابة على أكبر بواقع 2,6 مرة.

ولا تعني هذه الدراسة أن فيتامين «د» يحمي من الإصابة بفيروس كورونا، لكنه يؤدي دورا مهما في عمل الجهاز المناعي وتصديه للعدوي.

ومن المعروف أن كبار السن وذوي البشرة السمراء يكون لديهم مستوى منخفض من فيتامين «د»، وهاتان الشريحتان تواجهان خطرا مرتفعا للإصابة بفيروس كورونا المستجد.

السكري وكورونا..

وعلى صعيد متصل نبه باحثون إلى أن مرضى «كوفيد 19» والمتعافون منه قد يصابون بداء السكري، حتى إن لم يعانوا هذا

الاضطراب الصحي قبل التقاط عدوى كورونا، وهو ما يثير مخاوف طبية إزاء تأثيرات طويلة الأمد للوباء.

وبحسب صحيفة «إندبندنت» البريطانية، فإن باحثين من مختلف دول العالم يقيمون قاعدة لبيانات من أصيبوا بمرض السكري بعدما مرضوا بهكوفيد 19».

وقال الباحث المختص في جراحات عملية الأيض بجامعة «كينغس» في لندن، فرانسيسكو روبينو، إنه لاحظ علاقة محتملة بين فيروس كورونا وداء السكري.

ويحث الأكاديمي البريطاني على إجراء المزيد من البحوث بشأن هذه العلاقة المثيرة للقلق بين فيروس كورونا المستجد وداء السكرى.

وكان عدد من الأطباء قد أكدوا

إصابة متعافين من مرض «كوفيد 19» بالنوعين الأول والثاني من السكري. ويرجح الباحث روبينيو أن تكون هذه العلاقة قائمة بالفعل، لأن ما لوحظ هو أن أشخاصا كثيرين أصيبوا بالسكري أثناء مرضهم بـ»كوفيد 19»، أو بعد وقت قصير من تماثلهم للشفاء.

وأضاف أن الباحثون يرجحون هذه العلاقة بين المرضين، لأن الفيروس ربما يكون قادرا على إرباك عمليات التمثيل الغذائي للسكر في الجسم. وتم الإشراف على هذه الدراسة من قبل جامعة «كينغس» في لندن وجامعة موناش، وأقام مختصون سجلا لحالات السكري الجديدة وسط مصابي فيروس كورونا، وتم البدء فيه بدءًا من يونيو الماضي، وأطلق عليه اسم «كوفي دياب»،

وكانت دراسة منشورة سابقا، كشفت أن 20,6 في المئة من المرضى الذين عانوا أعراضا بين الخفيفة والمتوسطة، من جراء كورونا، شخصت لديهم إصابة جديدة بالسكري، تزامنا مع الدخول للمستشفى. ويعتقد الأطباء أن بروتين « ACE» الذي يرتبط بفيروس كورونا المستجد، يوجد في أعضاء لها علاقة بعمليات التمثيل الغذائي للغليكوز مثل البنكرياس والمعي الصغير والكبد والكلي، إضافة إلى الرئة.

ودفع هذا الأمر بالباحثين إلى بناء فرضية مفادها أن فيروس كورونا المستجد يودي إلى اختالال في وظائف التمثيل الغذائي للغلوكوز، وهو ما يودي إلى ظهور مرض السكري لدى عدد من مرضى





يناول الأطعمة الصحية يمد الشعر بكافة العناصر التي يحتاج إليها لنموه

مواد كيميائية وتتسبب في الكثير من الأضرار بالشعر ومنها التقصف والتســـ اقط، والإصابــة بالحفاف، واستبدالها باستخدام الحناء الطبيعية. الابتعاد عن التدخين والذي يؤثر على الشعر بشكل كبير مما يصيبه بالكثير من المشكلات منها التساقط والحفاف والتقصف.

استخدام المشط المناسب ومن الأفضل أن يكون خشبيا ذا أسنان واسعة حتى يتم تمشيط الشعر بشكل

كيفية العناية بالشعر الحاف والمتساقط

الابتعاد عن استخدام منتجات الشعر التى تحتوى على المواد الكيميائية مثل السيليكون والكبريتات، والتي تضر بالشعر بشكل كبير مما يؤدى إلى إصابته بالتلف والتقصف والتساقط وبجب الحبرص عليي استبدال هنده المنتحنات بالزبوت الطبيعية. الاستخدام المفرط لمجففات الشعر يؤثر عليه بشكل كبير، وحتى يتم العناية بالشعر الجاف يجب التقليل من استخدام هذه

المجففات. الاهتمام بترطيب الشعر بشكل جسد للحماسة مسن الجفاف والتساقط الذي يصب الشعر، وهذا من خلال استخدام المكونات الطبيعية

التي لا تحتوي على مواد كيميائية.

ونصائح للعناية بالشعر

تناول الغذاء الصّحي، فالبروتينات والأوميغا 3 الموجودان في السّلمون والجوز ضروريان لصحة فروة

غسل الشعر بالماء الدّافي وليس الساخن، وذلك للحفاظ على لمعانه. تجنب علاج قشرة الرئس باستخدام

الزيوت، فهى تزيد المشكلة سوءاً. تجنب تعريض الشعر بكثرة لأشعة الشمس، فهي تسبيُّب ليه الجفياف لذلك ينصح بوضع المنتج الواقي من الشمس الخاصّ بالشعر أو ارتداء القبّعة للوقاية من الشمس.

اختيار نوع الشامبو المناسب لنوع وطبيعة الشعر، فهناك أنواعٌ للشعر الدّهني وأنواعٌ للشعر الجاف.

تجنب استخدام مجفف الشعر الكهربائي على الشعر الرّطب، وإنما

يفضّل ترك الشّعر أولاً ليجفّ بشكل تزييت الشعر بانتظام، للعناسة

بفروة الرّأس ولزيادة نموّ الشعر، وذلك باستخدام زيت جوز الهند أو زيت الزيتون أو زيت اللوز.

قصّ وتطريف الشّعر بانتظام، وذلك للمساعدة على نموّ الشعر وتقويته، فينصب بقبصٌ أطرافه كل 6 أو 8

تمشيط الشعر صباحاً وقبل النوم، فعملية التمشيط تعمل على توزيع الزّيوت الطّبيعيّة بالتّساوي على أجرزاء الشعر وبالتالي تمنحه

استخدام البلسم المناسب، فالبلسم يجعل الشعر أنعم وأكثر لمعانا. تجنب استخدام صبغات وملونات الشعر، فهي تتلف الشعر لاحتوائها على مواد كيميائية تضر بالشعر لذلك في حال الرّغبة بصبغ الشعر ينصح بأستخدام الصّبغات الطبيعيّـة. العناية بالشعر الجاف

نضع ملعقتين كبيرتين من خل التفاح في راحة اليد، ثمّ ندلُك بها فروة الرأس من جميع الأطراف،

ونتركه لمدّة تتراواح ما بين الخمس دقائق إلى العشر دقائق، ثمّ نشطفه بالماء الفاتس.

نمرزج صفار حبتان من البيض، وربع كأس من زيت الزيتون النقى، ثمّ ندلك بها الشعر، ونغطيه بقبعة بلاستيكية، ونتركه لمدّة لا تقلّ عن الساعة، ثمّ نغسله بعد مرور الوقت بالمناء الفاتس والشناميو.

نخلط نصف كأس من لبن الزبادي كامل الدسم، وبيضتان، ونصف ملعقة كبيرة من زيت الزيتون، ثمّ نطبق هذا الخليط على فروة الرأس وعلى الشعر، ونغطيه بقطعة كبيرة من القماش، ونتركه لمدّة لا تقل عن النصف ساعة، ونغسله بالماء الدافع. نضع ملعقتين كبيرتين من زيت جوز الهند في راحة الكف، ثمّ ندلك به فروة الرأس بواسطة أطراف الأصابع، ونتركها لمدّة ليلة وضحاها، ونغسلها في اليوم التالي بالماء الدافي

نمزج نصف كأس من لين الزيادي، ونصف ملعقة كبيرة من خل التفاح، وملعقة صغيرة من عسل النحل، ثمّ نطبق هذه الخلطة على الشعر، من

الجـذور حتّـى الأطـراف، ونتركهــا لمـدّة لا تقل عن الخمس عشرة دقيقة، ثمّ نغسلها بالماء الفاتر.

شرب الماء واستخدام الزيوت الطبيعية وتقليم الأطراف لشعر صحى

العناية بالشعر المتقصف

نهرس حبّة من الأفوكادو، وحبّة من الموز الناضح، ثمّ نضيف إليها ملعقة صغيرة من زيت اللوز، وندلك بهذه الخلطة فروة الرأس، ثمّ نوزع الكمية المتبقية من الخليط على جميع أنصاء الشعر، ونغطًى الشعر بقبعة بلاستيكية، ونتركه لمدّة لا تقل عن النصف ساعة، ونغسلها بعد مرور الوقت بالماء الدافع.

ندلك فروة الرأس بنصف كأس من عسل النحل الطبيعي، ثمّ نغطيه بقبعة بالاستيكية، ونتركها لمدّة تتراوح ما بسن العشرين دقيقة والثلاثس دقيقة، ثمّ نشطفه بالماء الدافئ. نضع ملعقتين صغيرتين من الجلاتين في كأس من الماء الفاتس، ونحركه جيدا حتى ينذوب الجلاتين بشكل كامل، ثمّ نضيف إليه ملعقتن صغيرتين من الخل الأبيض، وربع ملعقة صغيرة من زيت إكليل الجيل، وربع ملعقة صغيرة من عصير

الليمون، ثمّ نضع هذه الخلطة على الشعر من الجذور وحتى الأطراف، لمدّة لا تزسد عن العشر دقائق، ونشطفه بالماء الدافع.

العناية بالشعر المدّعد

نخلط حبّة من البيض، ونصف كأس من الماء الدافئ، ونطبيق هذا المزيج على الشعر من الجذور وحتى الأطراف، ونتركه لمدّة لا تقل عن الربع ساعة، ثمّ نغسله بالماء الدافئ جيداً، دون استخدام الشامبو.

نهرس حبّة من الأفوكادو، ونخلطها بملعقتين كبيرتين من زيت جوز الهند، حتَّى تتشكِّل لدينا عجينة متجانسة، ثمّ نطبق هذه الخلطة على الشعر، لمدّة تتراوح ما بن العشرين دقيقة إلى الثلاثين دقيقة، ونغسله بالماء الفاتس، والشاميو، نضع حبّة ناضجة من الموز في الوعاء الخاص بالخلاط الكهربائي، وملعقة كبيرة من عسل النحل، وذلك حتَّى نحصل على خليط متجانس، ثمّ نطبقه على الشعر لمدّة تتراوح ما بن العشرين دقيقة إلى الثلاثين دقيقة، ونغسله جيداً بالماء الفاتر والشامبو.

المصدر: وكالات



تعد تربعة الطفل فناً قبل أن تكون علماً؛ لأنها تعتمد على الفطرة والإحساس التي تتمتع بها الأم، إلا أنّ هناك بعض النقاط الأساسية التي يجب أن تتعلمها لتضمن تربية سليمة لطفلها، وفي هذا المقال سنتحدث عن رعاية الطفال حديث الولادة.

التعامل مع الطفل حديث الولادة

يُمكن التعامل مع الأطفال حديثي الولادة من خلال اتّباع الآتي:

غسل البدين، أو استخدام المطهِّر قبل التعامل مع الطفيل حديث الولادة؛ لأنه لا بمتلك نظام مناعبة قوى، ويكون أكثر عرضة للإصابة للعدوى، كما يجب الحرص على نظافة يد الشخص الذي يتعامل

دعم رأس الطفل ورقبته أثناء حمله، والتأكد من دعم الرأس أثناء حمله بوضع عمودي، أو عند وضعه.

عدم هـزّه؛ لأن الهـز القـوى قـد بتسبب بحـدوث نزيـف فى الدماغ، ويؤدي إلى الموت. يمكن دغدغة أقدامه، أو مداعبة خده عند إيقاظه من النوم، والبعد عن إيقاظه باستخدام الهز العنيف. الانتباه إلى أن الطفل غير مستعد بعد إلى اللعب العنيف؛ مثل رميه في



الرضاعة

يحب إرضاع الطفل من ثدى أمّه، أو من خلال استخدام الحليب الصّناعي الموافق عليه من قبل إدارة الأغذية والعقاقير، ويعدّ حليب الأم الأفضل على الإطلاق، إلّا أنّ الحليب الصناعي أيضاً بوفر الفيتامينات والمعادن الأساسية للطفل، ولا بد من الإشارة هنا إلى ضرورة استخدام الماء المعقم أثناء تحضير الحليب الصناعي، مع الحرص على تنظيف زجاجية الرضاعية والحلميات بعناسة، وينبغي إرضاع الطفل كل ساعتن، أو ثلاث ساعات على الأقل، ويُمنع إرضاع الأطفال الذين تقل أعمارهم عن 12 شهراً الحليب البقرى كامل الدّسم، والحليب قليل الدسم، وحليب اللوز، وحليب فول الصويا، وحليت الأرز.

بجب التأكد من عدم نوم الطفل على بطنه؛ وذلك للحد من خطر متلازمة موت الرضيع المفاجئ، ويجب السماح له بالنوم على

بحتاج الطفيل حديث البولادة إلى

ظهره، كما يجب الحرص على أن يكون سريره آمنا، وعدم تركه نائماً مع الدمى القماشية، والألعاب، والوسائد، وغيرها من الأشياء، وينبغي الحفاظ على درجة حرارة مناسبة لنومه من خلال إلباسه ملابس نوم خفيفة.

تغسر الحفاضات

التي تحتوي على البلاستيك.

يجب تغير الحفاضات بشكل مستمر منذ اليوم الأول من ولادته لكي يبقى جلده صحيا، وليشعر الطفال بالراحة والرضاء ومن الأفضل أن تكون مواد الحفاضة ذات امتصاص كبير لكي لا يتأثر الجلد من البول، بالإضافة إلى أن تكون سهلة التحرك، ولمعالجة التهاب جلد الطفل من الحفاضة يجب اتباع ما يأتى: أن يكون حفاض الطفل نظيفا وجافا، واستخدام البطانات من النوع الذي يبقى جافا. تعريض الجزء السفلي من الطفل للهواء إن كان الجو دافئاً ومشمسا. الابتعاد عن الملابس

ويتم تنظيف الطفل من خلال اتباع الخطوات الآتسة: تحضير كافية لوازم الاستحمام،

والمتمثلة بحوض الاستحمام البلاستيكي الصغير، والصابون الخفيف، والمنشفة، والكأس، والملابس، والحفاضات.

الاستحمام كل يومين أو ثلاثة أيام،

فاستحمام الطفل لأكثر من ذلك

قد يودّى إلى جفاف جلده النّاعم،

ويفضّل تحميم الطفل حتى سقوط

الحبل السري باستخدام الاسفنحة

(sponge baths)، وبعد سقوطها يمكن

تحميمه باستخدام حوض الاستحمام،

ملء حوض الاستحمام، ويتم ذلك بتعبئته بعدة سنتيمترات من الماء الدافئ، ويمكن اختبار درجة حرارة الماء من خلال استخدام الجزء الداخلي من معصم اليد، حيث تُعتبر درجة حرارة الماء جزءاً مهما من سلامة حوض الاستحمام. خلع ملابس الطفل المتسخة، ويجب

التَّأكد من دفء الغرفة قبل البدء

ذكر مواعيد المطاعيم

الزيارة الدورية للطبيب تعد وضع برنامج خاص للرضاعة بما الزيارة الدورية للطبيب من الأمور يلائم احتياجات الطفل، فهو يحتاج المهمّـة للعنايـة بالطفـل، ولا بـد إلى رضعة كل كل ساعتن أو ثلاث من الانتباه إلى ضرورة الذهاب ساعات. عدم القلق عند ظهور إلى الطبيب، وعدم الاعتماد على بعض هذه الظواهر؛ مثل: التثاؤب، العلاجات المنزلية عند مرضه، وانتفاخ الثديين، والعطاس، وثني كما تجب استشارة الطبيب في الركبتس والمفاصل، والإفرازات جميع الأشياء المتعلقة بالطفل، المهبلية عند الإناث. وعدم الشعور بالإحراج عند طرح أى سـؤال، كما يجب الاهتمام بالتطعيمات التي يوصي بها الطبيب، والتي تكون عادة في الأشهر الآتية: الشهر الأول، والثاني،

والرابع، والسادس، والتاسع، وكذلك

طرق اخرى لرعاية حديث الولادة

عرض الطفل على الطبيب بعد

مرور ثلاثة أشهر من ولادته

للاطمئنان على صحته ووضعه

العام. العناية بالسرة جيدا؛ حيث

يجب تنظيفها بالكحول، بالإضافة

إلى لف قطعة شاش معقمة حول

بقايا الحبل السرى.

في الشهر الثاني عشر.

الطفيل للبيرد.

إدخال الطفل إلى حوض الاستحمام

برقة، ويتم ذلك بوضع قدميه أولا

في الماء، مع التّأكد من دعم الطّفل

الكافي خلف رأسه ورقبته، ثم صب

كوب من الماء الدّافع على جسمه،

تنظيف الطفيل من الأعلى إلى

الأسفل، وذلك من خلال البدء

برأسه، وغسله بالصّابون بلطف

شديد، ثم شطفه بالماء، وتجفيفه،

ثم تنظيف وجه الطفل، والانتباه

إلى تنظيف العيون والأنف، ثم

تنظيف جسمه من الأمام، وبعد

ذلك قلب الطفل على الجانب

الآخر بلطف، وتنظيفه من الخلف،

مع الحرص على تنظيف المناطق

التناسليّة، واستخدام صابون خفيف

التركيــز، وغيــر معطّــر، وخالــي مــن

شطف جسم الطفيل بشكل جيّد،

واستخدام أكثر من كوب ماء

للقيام بذلك، ثم رفع الطفل بحذر

شديد من حوض الاستحمام،

الأصباغ، لتجنب تحسّسه.

لإبقائًه دافئًا طوال الاستحمام.

الطفل لا ينام عندما يكون متعبا،

فيجب البحث عن أي علامات تشير تعليم الطفل وسائل التهدئة؛ مثل: التدليك اللطيف، ودهن الكريم الخاص به على الجسم. الحذر من الجراثيم، أي حمايته من الأمراض الخطيرة، ويمكن حمايته من خلال غسل اليدين جيدا في الصابون والماء قبل حمل الطفل، والمحافظة على مسافة ذراع بسن المريض من الأصدقاء أو أفراد العائلة والطفل، بالإضافة إلى تعقيم البيت وتنظيفه

نصائم لكل ام جديدة

إلى وضعه في السرير وإلى تعبه. باستمرار.

التأكدمن عدم نوم الطفل على بطنه، للحد من خطر موت الرضيع المفاجئ

تعد التغذية الصحيّة من أهمّ الأمور التي يحتاجها الجسم للحفاظ على الصحة السليمة، ويختلف وفهوم وتعريف التغذية الصحيّة من جهة إلى أخرى إلا أنّها تصبّ جويعًا في نفس البوتقة، حيث يسير وفهوم التغذية الصحيّة إلى تناول العناصر الغذائيّة الصحيحة، المحرّة العناصر الغذائيّة ونسبة كلّ ونها، فوثلًا تشير قاعدة يبسّط ويفسّر العناصر الغذائيّة ونسبة كلّ ونها، فوثلًا تشير قاعدة الهرم إلى العناصر والوجووعات الغذائيّة التي يجب تناولها بكويات كبيرة بينها يشير رأس الهرم إلى تلك الوجووعات الغذائيّة التي يجبً تناولها بأقلّ قدر موكن، ولوا للتغذية الصحيحة دورٌ هام في الحفاظ على الجسم فإنّه سيتم الحديث في مذا الوقال عن أسس التغذية على الجسم فإنّه سيتم الحديث في روضان وأهويّتها.

التغذية في رمضان..فرصة للتغيير

فر عباة عدي يسهم في النوزن وضبط السكر السكر

يتغير نمط حياة المسلم في رمضان، وتتسنى للصائم فرصة ثمينة لتبني نظام حياة صحي، يسهم بدوره في تخفيف وزن الجسم وضبط مستوى السكر في الدم.

ما أهمية التغذية الصحية في رمضان؟ بشكل عام فإنّ لاتباع نظام غذائي صحيّ العديد من الفوائد الصحيّة للجسم، ويُعدّ ذلك أحد الركائـز الأساسـيّة لحيـاة وجسـم صحيّـين، ولهذا السبب فإنّ اتباع نطّام غذائيّ صحيّ وصحيح في رمضان يُعدّ قُرصةً ذهبيّـة





لتنظيم الجسم والحصول عليي هذه الفوائد العديدة، وتكمن أهميّة التغذية الصحيّة في رمضان في ما

يساعد في تخفيف وإنقاص الوزن. يسهم في منع الإصابة بأمراض عديدة مثل أمراض القلب والشرايين، ومقاومةً الإنسولين، وترقق العظام ولينها، ويعض أنواع السرطانات مثل سرطان القولـون وسـرطان الكبـد، وغيرهــا. يساعد في السيطرة على المزاج والذاكسرة بشكل صحبيّ وجيّد. يساعد في تحسين صحية الجهاز الهضميّ وعمليّة الهضيم.

بساعد تناول الأغذبة الصحية أثناء رمضان في تنظيم النوم والمساعدة على التقليل من الأرق واضطرابات النوم التي قد يعاني منها العديد من الأشخاص أثناء شهر رمضان.

أسس التغذية السليمة في رمضان يعسود شهر رمضان علينا بفوائد صحية، نفسية، إجتماعية وتربوية جمة لا يغفل عنها، فهو شهر لتدريب النفس وتربيتها بترك بعض العادات الغذائبة السبئة.

وإذا تمكن الصائم من اتباع بعض

التوصيات في هذا الشهر الفضيل، فلسوف يحظى بالعديد من الفوائد الطبية المقرونية بالصبام. من أهمها المتعلقة في التغذية في رمضان.

التغذية في رمضان فرصة للتغيير يتغير نمط حياة المسلم في رمضان وتتسنى للصائم فرصة ثمينة لتبنى نظام حياة صحى، يسهم بيدوره في تخفيف وزن الجسم وضبط مستوى السكر في الدم، وممارسة الرياضة بعد الإفطار بساعتين للمساعدة على الهضم ولمنع تراكم الدهون في الجسم، على سبيل المثال، رياضة

ومن المهم إتباع نظام غذائي صحى ومتوازن، طيلة أيام السنة وليس فقط في شهر رمضان، وهذا النظام يعتمد على:

الغسذاء الصحسى والمتكامسل والسذي يشتمل على أنواع الأطعمة المختلفة، المركبات الغذائية التي يحتاجها مراعاتها، هي تناول الطعام ببطء وعدم الإسراع فيه.

لكسى يحصل الصائم على جميع الجسم، ومن أهم الأمور التي يجب

شرب كمسات كافسة من المساء بسن وجبتى الإفطار والسحور لإمداد الجسم بالسوائل أثناء النهار. تجنب تناول المشروبات الغازية عند تناول وجبة الإفطار والسحور لأنها

تؤثر سلباً على عملية الهضم وتملأ المعدة بالسكر، إضافة إلى إفتقار هذه الأنواع من المشروبات للقيمة الغذائية وتأثيرها على زيادة الوزن.

ممارسة الرياضة مساء ً (لمدة ثلاثين دقیقة) بعد تناول أي وجبة بساعتن.

وجبة البفطار

تناول الإفطار على مرحلتن، إذ من المستحسن البدء بتناول بعض حبات من التمر وشرب الماء وبعدها تناول الحساء مما يساعد على التحكم بكمية الطعام التي يتناولها الصائم. أما في المرحلة الثانية فمن المحيد أن تكون بعد إتمام صلاة التراويح، وتحتوى هذه الوجبة على الطبق

يسمح بتناول كل أنواع الحساء على ان تكون خالية من الدهنيات. كحساء

الخضروات الغنى بالفيتامينات والألياف الغذائية أوحساء الفريكة الغني بالألباف الغذائبة أوحساء العدس الغنى بالأملاح المعدنية والحديد. كما من المفضل تجنب

تناول الحساء الجاهز، الذي تحصلون عليه من المصلات التجارية فهو يفتقر الى الفيتامينات ويحتوى على كميات كبيرة من الملح.

تناول الأغذية

والتقليل من الأرق

تجنب تناول

الصحيّة يساعد في تنظيم النوم

المشروبات الغازية عند تناول

وجبتي الإفطار والسحور

الطبق الرئيسى

يستحسن إعداد طبق واحد يحتوي على وجبة من اللحوم الخالسة من الدسم، النشويات كالأرز، البطاطا، الفريكة، المعكرونة أو الخيـز والخضروات المطبوخة. أما السلطة التى يفضل إعدادها في شهر رمضان، فهيى سلطة الخضروات كالتبولية والفتوش وينبغي الامتناع عن شراء السلطات الجاهزة التي تحتوى على المايونيلز أو النشويات مثل البطاطا والـــذرة.

المقىلات

بفضل الإمتناع عنها أو إعتبارها جزءاً من مركبات الطبق الرئيسي، ولا يجدر بنا أن نتعامل معها على أنها

إضافات للوجية الرئيسية، والمقصود بالمقبلات، المعجنات المحشوة باللحم، الكبة وغيرها، ومن المفضل أن يتم إعداد أصناف غسر مقلسة.

الحلوبات

يرتبط شهر رمضان بالعديد من أصناف الحلوبات العريبة، التبي تكون غنية بالسمن والسكر، ناهيك عن تأثيراتها الصحية الضارة، لذلك وجب الحد من إستهلاكها خلال هذا الشهر الفضيا، فيما يلى بعض الإرشادات لتقليل التأثيرات السلبية للحلوبات:

تناول القطاسف المشوية بالفرن عوضا عن المقلسة.

إستخدام القطر المخفف (كوبان من الماء وكوب من السكر) بدلاً من القطر العادي.

تحضير الحلويات في البيت، مما يتيح فرصة التحكم بحجم الوجية وتقطيعها الى قطع صغيرة.

تحديد كمية الحلويات المستهلكة في شهر رمضان وتناولها مرتس حتي تلاث مرات في الأسبوع أو الإكتفاء بقطعــة صغيـرة كل يــوم.

أفضل أنواع التحلية هي الفواكه المجففة أو الأرز بالحليب الغنى بالكالسيوم.

وحنة السحور

هي بمثابة بديل لوجبة الفطور التـــى نتناولهـا فــى اليــوم العــادي، لذلك يجب أن تحتوى على نفس المكونات الأساسية التي نجدها في وجية الفطور، بما في ذلك الخبر، منتجات الحليب قليلة الدسم كاللبن واللبنة، البيض، الخضار، الأرز بالحليب والفاكهة المجففة. أما الوجبات السريعة كالفلافل والشاورما أو الأطباق الغنية بالدهنيات فهي لا تتلاءم مع متطلبات وجبة السحور. ومن الأخطاء الشائعة في شهر رمضان، مسل الكثير من الأشخاص لعدم تناول وجبة السحور، ظناً منهم بأن لا أهمية لها، وبأن تناول وجبة الإفطار وما يليها من الأطعمة المختلفة كفيل بتزويدهم بما يحتاجون من الطاقة والسكر لليوم التالي. من جهة أخرى، بقوم بعض الأشخاص بتناول هذه الوجبة في وقت مبكر قبل موعد السحور.



المنظالية المنظالية المنظل ال

في الواقع تعتبر ممارسة الرياضة في رمضان من العادات الصحية التي يلتزم بها البعض، لما لها من فوائد عديدة تنعكس بشكل إيجابي على صحة الإنسان، لكن يجب توخي الحذر. ممارسة النشاطات البدنية والرياضة بشكل عام في شهر رمضان يجب أن يتبع محاذير و ضوابط مهمة جدا، خاصة مع قدوم شهر رمضان الحالي في أجواء صيفية تمتاز بطول فترة ساعات الصيام، لذلك تابع معنا عزيزي القارئ المقال التالي لتعرف متى يجب ممارسة الرياضة في رمضان؟

متى يجب ممارسة الرياضة في رمضان؟

قبل وجبة الإفطار يستطيع الرياضي أن يمارس الرياضة لمدة ساعة، لينهي تدريبه بالكامل قبل موعد الإفطار بمدة زمنية قصيرة لاتتجاوز الـ 15 دقيقة، وسبب تقصير المدة الزمنية الفاصلة بين لحظة إنهاء التدريب والإفطار هو محاولة تعويض الجسم بالسوائل والأملاح المعدنية المفقودة بأسرع وقت ممكن، لحماية الجسم من الأعراض الصحية التي يمكن أن يتعرض لها، نتيجة التدريب في جو رمضاني صيفي حار يمتاز بطول ساعات الصيام. ويضيف بعض المتخصصين أن ممارسة الرياضة قبل الإفطار بمدة بسيطة تعمل على زيادة كفاءة الجسم في التخلص من السموم الناتجة عن عمليات التمثيل الغذائي، إلى جانب تنشيط الدورة الدموية وزيادة الشعور بالراحة والاسترخاء.

بعد وجبة الإفطار

تمارس الرياضة بعد وجبة الإفطار بما يعادل 2 ونص إلى 3 ساعات، حيث يتم خلال هذه الفترة هضم الطعام بكفاءة وراحة ليتم استخلاص الطاقة وإعادة شحنها إلى أعضاء الجسم

الحيوية، ولايجوز بتاتا ممارسة أي مجهود بدني قبل الوقت المحدد لأن طاقة وجهد وتركيز الجسم بالكامل يكون منصب على إتمام عملية الهضم، ويضيف بعض المتخصصين أن الفائدة المرجوه من ممارسة التمارين بعد الإفطار تتمثل في أنها تحفز وتسرع من عمليات الأيض وحرق الطاقة المستمدة من الطعام الممول للجسم. بعد انتهائك قم بتناول وجبة تحتوي على الكربوهيدرات والبروتين في غضون ساعتين من جلسة الرياضة.

كيف تمارس الرياضة في رمضان؟

يجب ألا تزيد المدة الزمنية المخصصة للرياضة في رمضان يجب عن 60 دقيقة تمارس، بما لايزيد عن 5 أيام أسبوعيا، وتكون على النحو الآتي: الإحماء الجيد قبل مزاولة النشاط لمدة 5 دقائق، يليه أداء تمارين إطالة لمعظم عضلات الجسم لمدة 5 دقائق. ممارسة النشاط البدني الرئيسي لمدة لاتقل عن 30 إلى 45 دقيقة، يليه بعد ذلك تمارين استشفاء وتبريد لمدة 5 دقائق. أشخاص لا يجب أن يمارسوا الرياضة في رمضان لا ينصح بممارسة الرياضة قبل الإفطار من قبل الأشخاص:

الذين يعملون لساعات طويلة بدون انقطاع، وبالأخص الأعمال التي تستلزم التنقل من مكان لآخر في هذا الجو الصيفي الحار. الذين لا يتمتعون بمقدار جيد من اللياقة البدنية و القدرة على تحمل التعب والعطش ونقص الأملاح المعدنية. الراغبين في زيادة كتلتهم العضلية. من يعاني من أمراض و أعراض صحية مزمنة عليه العودة إلى الطبيب المختص المشرف على حالته. ولا ينصح أيضا بممارسة الرياضة قبل الإفطار في حالة الارتفاع الشديد لدرجة الحرارة و الرطوبة والظهور العمودي للشمس خاصة في الأماكن المكشوفة. كبار السن.



سؤال: كيف يمكن تجنب الإعياء من قلة الماء طوال نهار رمضان؟

هذا الأمر ممكن إذا حرصنا على تغيير نمط ومكونات وجبة الإفطار، حيث ينصح بعد أذان المغرب بتناول كوب ماء ومشروب طبيعي مثل: العرقسوس أو عصير البرتقال، وبعض السكريات مثل: التمر لاستعادة نسبة السكر في الدم بعد الصبام ثم الراحة لمدة نصف ساعة.

وهو الوقت الذي يمكن قضاؤه في صلاة المغرب، بعد ذلك يمكن تناول وجبة الإفطار ويجب عدم الإفراط في تناول الطعام، وتجنب الأطعمة الغنية بالدهون المشبعة والسمنة، والحرص على تناول قدر معقول من النشويات والبروتينات، وبشكل عام رمضان هو فرصة مناسبة لتخليص الجسم من السموم والدهون.

باب يختص بالرد

على أسئلة القراء الصحية من قبل نخبة من الأطباء المختصين في مختلف الأمراض المزمنة وغيرها.. للتواصل واتساب 97709111 برجاء ذكر الأسم الأول

<mark>حالات الإعياء والتي قد تصل في بعض الحالات إلى الإغماء، تحدث أثناء الصيام لسببن: نقص نسبة السكر في الدم</mark> ولتجنب هذه الحالات فإنه يُنصح باتباع نظام غذائي طوال أيام رمضان يتمثل في أن يشتمل السحور على أكلات من لألياف والسكريات بطيئة الحرق مثل الخبر والبقسماط والبليلة، كما يُنصح بعدم تناول الحلوى عند السحور لأنها تُحدث ارتفاعا وانخفاضا سريعا لمعدل السكر في الدم.

<mark>والإحساس بالجفاف بسبب نقص السوائل، لذلك يجب الإقالال بشكل تدريجي من تناول المشروبات التي تحتوي على</mark> <mark>الكافيين مثل: الشباى والقهوة والمشروبات الغازية، لأنها تعد من مدرات البول وتؤدى إلى فقدان الجسم للماء، وينصح</mark> <mark>بعدم تناول هذه المشروبات عند السحور، وكذلك عدم الاعتماد على شرب كمية</mark> كبيرة من الماء عند السحور، واستبدال ذلك بتناول من كوب إلى كوبين من الماء كل ساعة من أذان المغرب حتى السحور.

سؤال: هل يمكن تجنب زيادة الوزن خلال شهر رمضان؟

والمنطقة السكنية

بماذا تنصح المدخنين للاستفادة من شهر رمضان؟

سؤال:

يجب تجنب المشى خلال النهار.

بماذا تنصح الصائمين خلال شهر رمضان لتجنب حالات الجفاف؟

بحب الابتعاد عن الأطعمة الغنية بالأملاح في وجبتي

يجب الإكشار من تناول الزبادي والحليب، والتمر المنقوع

في مياه بدون سكر، وشرب المياه كثيرا التي تكفي لترطيب

السحور والإفطار، وكذلك المواد شديدة السكرية.

الصدام فرصة كبيرة للإقلاع عن التدخين، لأن المدخن يمتنع عن التدخين ما يقرب من 17 ساعة، والموضوع ممكن إختزاله في أنها مقاومة فقط، ويمكن استغلال رمضان للإقلاع عن التدخين بالتدريج.

> سؤال: هل المياه المثلجة مضرة في رمضان؟

غسر مستحبة تماما أثناء تناول وجبة الإفطار، أو حتى بين الوجبات، لأنها تتسبب في حدوث إنقباض في الأوعية الدموية، وإحداث بلبلة بها وتعطيل سيرها بشكلها الطبيعي والتأثير على عملية الهضم.

ما هو البرنامج المثالي لتناول وجبة الإفطار بشكل صحى؟

يجب أن يتجنب الصائم شرب المياه كثيرا لأنها خطأ كبير، لأنها تؤدي إلى عدم قدرته على الإفطار جيدا وقد يعرضه ذلك إلى حالة من عسر الهضم نتيجة لأن المياه تخفض حمض الهيدركلوريك.

ويبدأ الإفطار بمادة سكرية أو شوربة ساخنة لأنها تقوم بتنبيه المعدة لإستقبال بقية الوجبة، وتنبيه الجهاز

يفضل ألا يكثر الصائم من تناول الطعام لتجنب التعرض للتخمة، ويجب الاهتمام كثيرا بطبق السلطة. لا يوجد قلق من تناول البروتينات خلال شهر رمضان، سواء دجاج أو لحوم، أو أسماك، أو بقوليات كبروتين نباتي ولكن بكمسات معقولة.

ينصح بالابتعاد عن الأرز والمكرونة والإكثار من تناول الخبرز، والابتعاد عن السمن الصناعي.



الصيام هي الفريضة التي اشتركت في أدائها أقوام مختلفة ممن تنزلت عليهم الرسالات السماوية كما جاء في القرآن الكريم مع اختلاف طرق الصيام، قال تعالَى: ﴿ يَا أَيُّهَا الَّذَيْنَ آمَنُوا كُتِبَ عَلَيْكُمُ الصِّيَامُ كُمَا كَتِبَ عَلَى الَّذِينَ مِن قَبْلِكُمْ لَعَلَكُمْ

الحكمة من مشروعية الصيام

شرع الله ـسبحانه وتعالىـ الصيام كغيـره مـن العبادات لغاية أوضحها سبحانه في آية فرض الصبام ألا وهي غاية التقوى، فالصيام من أعظم العبادات المعينة على تحقيق معنى التقوى تنفيذ أوامس الله واجتناب نواهيه مع الاعتقاد الجازم بأنّ الله هـو الرقيب على العبد في كل زمان ومكان.، فاستشعار وجود الله ومراقبته في السرّ والعلانية من أعظم معانى التقوى التي فرض الصيام من أجلها، كما يساعد الصيام على اجتناب المحرمات والنواهي والمكروهات، والقدرة على التحكم في رغبات النفس وشهواتها وملذاتها، والتغلب على الشبيطان وقهره بالانصراف إلى عبادة الله التي تكبر هو عنها، كما للصيام دورٌ في الشعور بحاجة الفقراء والمساكين إلى الطعام والشراب، إلى جانب تعويد الصائم على المداومة على الأعمال

الصالحة كالإكثار من الاستغفار والدعاء وقراءة القرآن الكريم.

الإعجاز العلمى في فرض الصيام

فرض الله ـسبحانه وتعالى العبادات على المسلمين للحصول على الثواب والأجر في الآخرة دون إلحاق الضرر أو الأذي به في الدنبا جرّاء تطبيق تعاليم وأحكام أيُّ من العبادات، بل وعلى العكس أثبتت النظريات الحديثة والآراء الطبية والعلمية أنَّ كل فريضة من الفرائض وكل ما جاء به القبرآن الكريم والسنة النبوية يخفى خلفه إعجازًا بشكل أو بآخـر قـد لا تدركـه العقـول والأبصـار، وتتمثـل أوجـه الإعجاز العلمي في فرض الصيام من خلال فوائده الجمَّة على الفرد والمجتمع، ومنها:

زيادة كفاءة الخلايا التائية واللمفاوية بعشر مرات خلال الصيام نتيجة توقف عمل الجهاز الهضمى مما يزيد من قوة جهاز المناعة والمقاومة للأمراض عند الصائم، كما يتزايد عدد الأجسام المضادة للبكتيريا والفيروسات في الجسم.

محاربة السمنة وزيادة البوزن والترهلات من طريقين أولهما الراحة النفسية والإيمانية المصاحبة للصيام والتي تنعكس على ضبط عملية التمثيل الغذائي في الجسم، ومن الناحية الأخـري اسـتهلاك

مضرون الدهون المتراكم في الكبد ومناطق الجسم الأخرى لتزويد الجسم بالطاقة أثناء الصيام وبالتالي إنقاص معامل كتلة الجسم.

الوقاية من أمراض ومشاكل الكلي كتكوُّن الحصي بسبب ارتفاع تركيـز عنصـر الصوديـوم فـي الجسـم العائق لتبلور أملاح الكالسيوم على شكل حصوات تترسب في الكلي والمسالك البولية.

المقدرة على التحكم في الغريـزة الجنسـية وضبطهـا بسبب إنخفاض تركين هرمون التيستوسترون ـهرمـون الذكـورة.

الامتناع عن تناول الطعام والشراب لساعات طويلة يُسهم في تطهير الجسم من السموم المتراكمة في الكبد والكليتين وغيرهما.

انخفاض معدل نبضات القلب في الدقيقة الواحدة للشخص البالغ الخالى من الأمراض من 72 إلى 60 نبضة الدقيقة بسبب توقف عمل الجهاز الهضمي الذي يحتاج في هضمه للطعام إلى ضخ الدم من القلب باستمرار، ففي الصيام تتوقف عملية الهضم وبالتالي إراحةً عضلة القلب.

التفكر في الصيام كعبادة تتكرر سنويًا لشهر واحد يدفع المسلم إلى الانضباطُ والصبر وإخلاص الُعبادةً لله والإقبال عليه وترك المعاصى والذنوب والملاهي خلال الصيام، ممّا يؤثر إيجابيًا ويعزز من الوازع

الديني والراحة النفسية والتي قد تنسحب على حياة المسلم بعد رمضان فيواظب على ما كان عليه فى رمضان.

مستحبات الصيام

نُستحت للمسلم بمجرّد الإعلان عن دخول شهر رمضان وبعد عقد النية على صيامه واحتساب أجره عند الله أن يُقبِل بقلبِه وجوارحه على صيام هذا الشهر الفضيل مستعينا على ذلك بفعل الواجبات والمستحبات من الأقوال والأفعال والابتعاد عـن المحرمـات والمكروهـات منهمـا، ومـن مسـتحبات

السحور، فمن المستحب تناولها يوميًّا مع تأخيرها إلى ما قبل طلوع الفجر الصادق بوقت قصير. تعجيل الفطر بمجرد التحقق مع غروب الشُّمس أو سماع آذان المغرب، ويُستحب الإفطار على الرطب وإن لم يوجد فعلى التمر وإن لم يوجد فعلى الماء. الإكثار من العبادات التطوعية القولية والفعلية كقراءة القرآن الكريم والاستغفار والذكر وآداء الصلوات النافلة والرواتب والسِّن وصلاة التراويح والتهجد. حفظ اللسان من الغيبة والنميمة وفحش القول وضبط النفس. الدعاء عند الإفطار؛ فالإفطار من مواطن الدعوات المستجابة.



مع تحياتي

للسنة الثانية على التوالي، يقبل علينا الشهر الفضيل، شهر رمضان، الذي أُنزل فيه القرآن، ونحن ما زلنا في جائحة كورونا كوفيد – 19. هذا الشهر الذي له خصوصية لدينا نحن في الكويت، وجميع دول العالم الإسلامي! لما له من طقوس دينية واجتماعية تختلف إلى حد ما بين بلد لآخر.

نحن في الكويت في هذا الشهر وحيث يستعد له الكل من جميع النواحي، فرحاً وتيمناً واعتزازا به. رمضان العام الماضي مر علينا بسلام وأمن رغم افتقادنا لكثير من الأمور التي تعودناها على مدى عشرات السنين، هذا العام نتطلع إلى الباري عز وجل أن يسبغ نعمته علينا بالصحة وأن يخفف من هذا الوباء تاركاً فسحة من الزمن للتأمل والعمل على الالتزام من جميع النواحي حتى يتيح لنا الله بمشيئته القدرة على العمل بتوصيات أصحاب الاختصاص للوقاية والقضاء على هذا الفيروس الذي عم العالم أجمع.

في غضون المطاف ، يتناهي عام على حلول هذه الجائحة التراجيدية والمخيمة على مجتمعات العالم وحول الكرة الأرضية! والتي تتغلب على معظم وسائل المقاومة البشرية، مع وجود القاعدة والاستثناء.

ومع أن أعداد الموتى هي الأقل إلى أن نسبتها، تفوق المعدلات المعتادة . ولذا كان الحرص، بالاطلاع على ارشادات أهل الاختصاص، إلى أن مخرجات، تأثيرها، كارثية!

د. حصة الشاهين



حتي نلتقي

المتابع لارقام الاصابات والتشافي وعدد حالات الوفيات في بلدنا الحبيبة

يراها غير مستقره .. فما هو السبب الرئيسي لذلك .. وعند متابعة القرارات الصحية للبلاد نجدها تتخذ وفقا لعدد الاصابات والتشافى.

والمتابع لسلوك المواطنين والمقيمين نجدها غير متوافقه مع القرارات الصحية ..

فالاشتراطات الصحية تدعو الي التباعد وعدم اقامة الاعراس والولائم الجماعية للحد من انتشار الوباء .. بالمقابل نجد الديوانيات الشبابية تم تغيير مواعيدها من المساء الي ديوانيات صباحية .. والاعراس والولائم الجماعية تغيرت كذلك مواعيدها فاصبحت صباحية.. لذلك عشنا في تخبط في مراحل الحجر الجزئي والكلي ثم الجزئي .. والسبب الرئيسي يعود لعدم الالتزام بالقرارات التي تدعو الي التباعد وعدم المخالطه الجماعية .. والدليل علي ذلك .. اصبحت الاصابات للعائلات بالكامل بدل ما كانت لافراد من العائلة .. واكتضت وحدات العناية المركزة بالمستشفيات ونفذت الاسرة في المحاجر الصحية ..

ان كثير من الدول الاخري بدأت تضع الخطط المستقبلية لفتح البلاد بالكامل خلال الاشهر القادمة وتعود الحياة كما كانت سابقا من فتح المطارات وعودة الطلبة للمدارس وغيرها من مرافق الدولة ..

لذلك اصبح لزاماً على اصحاب القرار بضرورة تطبيق القوانين الملزمة بصرامه وحزم لنعود للحياة الطبيعية بإذن الله ..

اللهم احفظ بلدنا من كل سوء و ارفع عنا هذا الوباء..

انور بورحمه

كيفية الوقاية من عدوى كورونا المستجد



غسل اليدين بالماء والصابون بانتظام



تفطية الفم والأنف عند السعال والعطس



طهي اللحوم والبيض **جيداً**



تجنب الاتصال المباشر **مع أي شخص** تظهر عليه أعراض أمراض الجهاز التنفسى مثل السعال والعطس

متى يجب عليك غسل اليدين؟











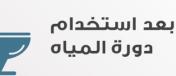






بعد تفییر حفاضات الطفل





بعد لمس القمامة

يعد السعال أو العطس



بعد لمس الحيوانات