

## الصحة في الهواء

ينتظر قراء المنتطف الكرام ان يروا في كل جزء منه اجاناً جديدة واحكاماً مفيدة وقد لا يتوقعون ذلك من الكلام على موضوع كثرنا البحث فيه مراراً ولكن من المواضيع ما لا تخلف جدده ولا تستنزف فوائده ولا سيما المواضيع الصحية المتعلقة بالهواء والماء فان العلماء لا يزالون يسرون غورها ويستخرجون دُررها ولم كل يوم اكتشاف جديد واستنباط مفيد

وإذا ذكرنا الهواء تصورناه غلالة تكتنف الارض وما فيها ولم يخطر لنا انه يتعدى هذة الحدود ويخترق طبقات الارض ويترج بترابها ومائها . والحقيقة انه يتخلل كل ما فيه مسام ويترج بالماء امتزاج الروح بالبدن . والهواء المتخلل طبقات الارض علاقة كبيرة بالصحة والمرض ولا سيما في القطر المصري حيث يتلى التراب يد وبالغازات المنتشرة فيه ثم يبيض النيل ويغمر الارض ويتخلل ماؤه ترابها فيطرد الهواء وما فيه من الغازات السامة . وقد اتبه مكان هذا القطر الى ذلك من قديم الزمان لما رأى من كثرة انتشار الامراض عند اهل فيضان النيل . وزد على ذلك ان حرارة القطر المصري تساعد التراب والميكروبات التي فيه على تولد الغازات ولا سيما اذا ركبت المياه في الارض زماناً طويلاً كما في المستنقعات والبطائح ولولا زرع الارض حالاً وانصاف جذور النبات لما يتولد فيها من الغازات لكان الضرر اشد والخطب اعم . وعليه فنصح الارض بالزراعة يصلح هوائها ويزيل جراثيم الفساد منها . وإما المستنقعات والبطائح فلا بد من زرعها وردمها وإذا تعذر ذلك وجب الاهتمام بزرع الاشجار فيها فان جذورها تمتص الغازات وتنقي الهواء منها ولا سيما اذا كانت من الاشجار المشهورة بذلك كاليوكالينوس (الكافور) ونحوه . وقد ثبت بالاخبار ان بطائح كثيرة في بلاد ايطاليا كانت مشهورة بفساد هوائها وكثرة الحشرات فيها فصح هوائها وقتل الامراض منها بعد ان زاد الاهتمام بزراعتها وغرس الاشجار فيها . وما حدث هنالك حدث في بلدان أخرى أيضاً . وزد على ما ذكر ان اوراق النبات تنقي الهواء من الجراثيم المنتشرة فيه تنقية المصنعة للماء كما شرحنا ذلك غير مرة .

والهواء المحيط بالارض وهو الذي تنفسه ونحيا فيه لا يكون صرفاً بل يمزج بخار الماء وغازات وشمائل أخرى . اما بخار الماء فلا يظل الهواء منه ما كان جافاً وشاهدنا على ذلك بعض النبات الذي ينمو في الصحارى المنفرة فان جذوره خيوط دقيقة جافة لا عصارة

فيها وأوراقه ضخمة مملوءة بالماء. ومعلوم انها لم تمتص هذا الماء من الارض لانها جافة لا ماء فيها وإنما امتصت من الهواء مع ما يظهر من جفافه. وقد شاهدنا نوعاً من هذا النبات في الصحراء التي شرقي المطرية حول محاضن النعام وهو اخضر سلكي كأنه حجارة الزرود وأغصانه وأوراقه مستديرة لشدة تضخمها وكثرة الماء فيها ولها غدد ظاهرة تكاد تقطر ماء. وجذوره سلوك دقيقة كأنها خيوط الحرير وكأنه لم يرسلها في الارض الا ليعلق بها حتى لا تعصف به الرياح على وجه الصحراء. وكلما زادت رطوبة الماء زاد تولد الميكروبات فيه وسبب الاجسام التي تمتص الرطوبة منه ولذلك يكثر العفن في الاطعمة والامتعة حيث تكثر رطوبة الهواء فيجب ان تختار الاماكن المجافة على الرطبة للسكن وبمعنى بكل الوسائل التي تجفف المساكن وتزيل الرطوبة منها

والشوائب التي تمازج الهواء ولها علاقة كبيرة بالصحة والمرض هي الميكروبات التي تسبب كثيراً من امراض الحيطان والنبات. ومن غريب امرها انها تكثر في الهواء الساعة الثامنة صباحاً ثم تنقل رويداً رويداً الى وقت الزوال وتبقى حيثئذ نحو ساعة قليلة العدد ثم تزيد رويداً رويداً الى الساعة الثامنة مساءً فتبلغ أكثرها وتبقى كثيرة الى نحو نصف الليل ثم تنقل رويداً رويداً الى الساعة الثامنة صباحاً

ومن هذه الميكروبات بزور انواع مختلفة من الفطري التي تقع على المواد النباتية فتتوفاها عنقاً بنعدها ارجحاً بجحرها وفعلها ليس واحداً فمنها الضار ومنها النافع ولعل الثاني أكثر من الاول او اقوى منه والا هلكت الاحياء او لصار التفهت من الكون بدل الارتقاء ولكن الانسان يخطئ العمة ولا يذكر الا السبب ولعل عذره في ذلك ان النعمة آتية على كل حال والميبة تجب معرفتها لا قتلها

وكثيراً ما ينتشر لقاح النبات في الهواء لينقل من زهرة الى اخرى ومن مكان الى آخر فيطيب الهواء بعرفه او يصير به آفة على مستشفيه. ذلك ان الذرة من ذرات اللقاح التي تقع على سمة المدقة تلتصق بها وبنيت منها ثم يدخل السمه وينفذ فيها الى ان يصل بزره في الميض ويلينها والظاهر ان هذا اللقاح يقع على الفشاء الخاطي في الاتف والمالك الهوائية فيظن نفسه على سمة الزهرة فينبو وينفذ الفشاء الخاطي فيبعثه وقد يذوب بعضه في السائل المنزق فيزيد نعيمه

وقد علم بالمراتب ان لقاح الاشجار وكل انواع الغبار أكثر في هواء المدن والسياط منها في هواء الجبال والارباب ولذلك يكثر التكام في المدن وما جاورها. ولعل انتشار

التزلة الواقعة من قبيل ذلك . وللعلماء بحاث كثيرة في هذا الموضوع اتينا على أكثرها في  
الاجزاء الماضية وسنذكر كل ما يجدر فيها حيناً بعد حين .

## ترياق السموم

لمجناب الدكتور يوسف غبريل

لا يخفى أن كثرة استعمال الادوية والعقاقير الطبية في هذا الزمان قد عرضت العامة  
للانعام بالمسمم منها . فان كثيراً من المرام والفضولات يجنوي محلول السليمان او مركباً  
آخر زئبقياً من المركبات السامة او محلول الحامض النيك وكلمة سامة انا شرحت خطأً  
وكذلك بعض النظرات كمحلول الانروين والكوكابين وكبريتات النحاس وكبريتات  
الزنك وما اشبه فهذه كلها كثيرة الاستعمال وقد يتفق ان الاولاد يشرّبونها فتسممهم ولذلك  
رأيت ان اثبت بعض النماذج لمعالجة هذه السموم وامثالها فيما لو شرّبت خطأً او نهماً  
وتعذر استحضار الطيب فاقول

ان السموم على انواع كثيرة من حيث فعلها فمنها ما هو شديد العمل جداً يقتل في برهة  
قصيرة ومنها ما لا يقتل الا بعد ساعات او ايام . وهي اما نباتية او معدنية وكل منها اما  
قلوي او حامض فالحامض المعدنية مثل الحامض النيتريك والنباتية مثل الحامض الاكساليك  
فاذا كان السم حامضاً معدنياً او نباتياً فالقاعدة العامة ان يكون الترياق محلولاً قلويّاً  
مثل بيكربونات الصودا او المغنيسيا المكلسة او ماء الجبر الخفف وما اشبه واذا كان السم  
قلويّاً فالترىاق محلول خفيف من حامض نباتي كحامض الليمون

ومن السموم ما هو كاو كالحامض النيتريك وتسميه العامة ماء النار والهيدروكلوريك  
وتسميه روح الملح . وبعض مركبات الزرنيخ والاسيمون والزرنيق والفسفور والنحاس والزنك  
وبعض المستحضرات النباتية والحيوانية كزيت حب الملوك وزيت النفط والذباب الهندي . وجميع  
هذه السموم تصعب باعراض متشابهة من الم وحرقة شديدة في النخ والبلعوم والمعدة فيصرخ  
المسموم بها ويئن ويصر باسنانه ويتقلب على فراشه من شدة الالتهاب ثم يتقيأ مواد ملطخة  
بالدم وقد يصيبه اسهال فيخرج البراز ملطخاً بالدم وتخط قهقهة وبضعف نبضه وتظهر على  
وجهه علامات الاضطراب والياس

ويمكن تمييز بعض هذه السموم من البعض الآخر فالحامض الكبريتيك يسمود الشفتين  
والنيتريك يصفرها . ويعرف كل من الحامض النيك وروح الشادر وزيت التريبتينا