



TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH ĐƯỢC HÌNH THÀNH NHẪM TỪNG BƯỚC CẢI CÁCH THỦ TỤC HÀNH CHÍNH TỈNH ĐỒNG NAI



▶ xem tiếp trang 4

TÌNH HÌNH TIÊU THỤ SẢN PHẨM CỦA CÁC DOANH NGHIỆP CHẾ BIẾN GỖ TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI

1. Đặt vấn đề:

Tỉnh Đồng Nai là một trong những tỉnh có ngành chế biến gỗ phát triển mạnh ở khu vực Đông Nam bộ và của cả nước. Theo số liệu của Cục thống kê Đồng Nai, đến hết năm 2015, toàn tỉnh Đồng

▶ xem tiếp trang 10

TRUYỀN HÌNH ẢNH TỪ IPHONE/IPAD LÊN MÁY TÍNH CHẠY WINDOWS 10

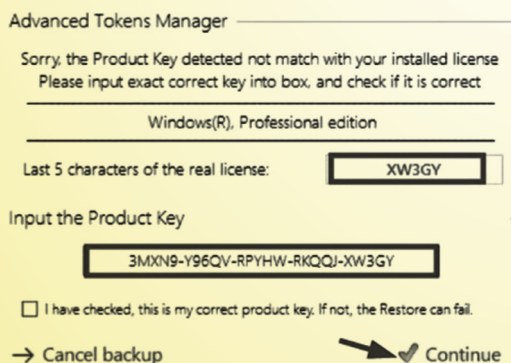
Nếu bạn muốn truyền tải hình ảnh đang hiển thị trên màn hình của iPhone/iPad lên màn hình của một máy tính chạy hệ điều hành Windows thì bạn có thể tận dụng tính năng AirPlay vốn có của các thiết bị iOS.

Theo mặc định, các máy tính chạy Windows sẽ không hỗ trợ tính năng AirPlay. Do đó, để

▶ xem tiếp trang 2

SAO LƯU, KHÔI PHỤC BẢN QUYỀN WINDOWS VÀ OFFICE ĐƠN GIẢN

(tiếp theo và hết)



▶ xem tiếp trang 7

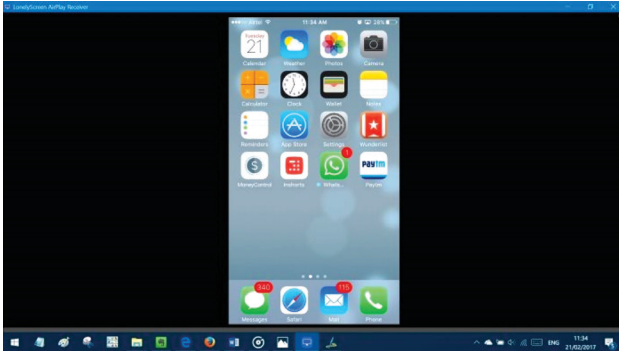
Trong số này:

- Bệnh đau mắt đỏ Trang 5
- Phương thuốc gồm hai thành phần làm sạch ruột già Trang 10
- Ngày sở hữu trí tuệ thế giới 26/4/2017 Trang 12
- “Đổi mới sáng tạo - cải thiện cuộc sống” Trang 12
- Vi khuẩn biến nước thải thành điện Trang 14



▶ Tiếp theo trang 1

TRUYỀN HÌNH ẢNH TỪ IPHONE/IPAD LÊN MÁY TÍNH CHẠY WINDOWS 10

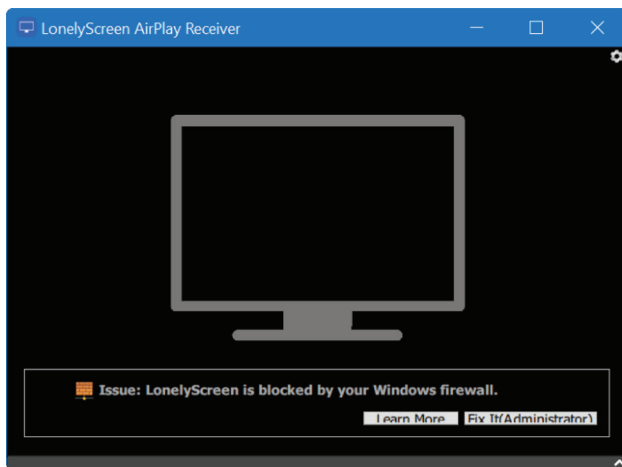


nhận tín hiệu truyền tải từ các thiết bị iOS, bạn sẽ phải cài đặt thêm phần mềm miễn phí có tên là LonelyScreen (tải về tại <http://as.lonelyscreen.com>) và quá trình truyền tải hình ảnh sẽ được thực hiện qua kết nối WiFi. Các bước thực hiện như sau:

I/ Truyền tải hình ảnh từ iOS sang máy tính Windows 10

Bước 1: Tải và cài đặt phần mềm LonelyScreen lên máy tính Windows rồi khởi chạy phần mềm này.

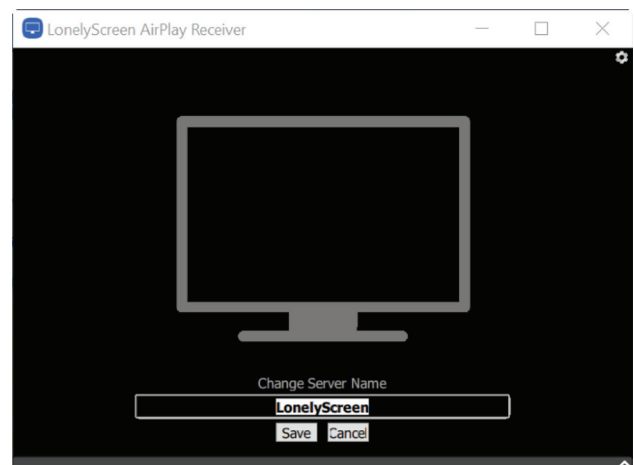
Bước 2: Tiếp theo, bạn cần bật Wi-Fi trên iPhone/iPad cũng như trên máy tính Windows 10 và chắc chắn rằng cả iPhone/iPad và máy tính Windows 10 đều được kết nối trên cùng một mạng Wi-Fi.



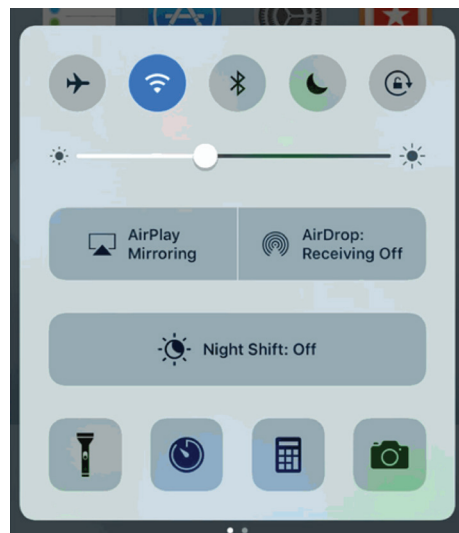
Bước 3: Sau khi cài đặt LonelyScreen lên máy tính, bạn có thể thấy màn hình thông báo lỗi bởi vì LonelyScreen đã bị chặn bởi tường

lửa của Windows. Lúc này, bạn chỉ cần nhấn nút Fix It (Administrator) sau đó chọn Yes để loại trừ LonelyScreen ra khỏi danh sách cấm của tường lửa.

Bước 4: Lúc này, bạn sẽ thấy cửa sổ làm việc của LonelyScreen xuất hiện với tên mặc định là LonelyScreen đây cũng chính là tên của thiết bị mà bạn sẽ thấy trong danh sách AirPlay trên iPhone hoặc iPad của bạn. Bạn cũng có thể thay đổi tên mặc định bằng cách nhập lại nó trong ô Change Server Name rồi nhấn nút Save để lưu lại.



Bước 5: Trên iPhone hoặc iPad của bạn, vuốt lên từ phía dưới cùng của màn hình lên phía trên để hiển thị Control Center.

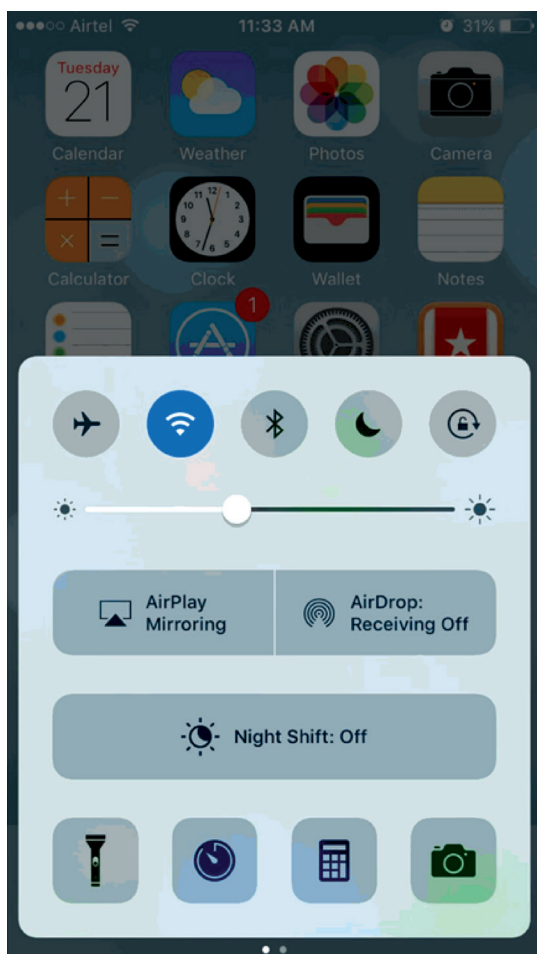


Bước 6: Trong Control Center, chạm vào mục AirPlay Mirroring. Lúc này, iPhone/iPad sẽ bắt đầu tìm kiếm các thiết bị thu phát AirPlay xung quanh. Trong một vài giây bạn sẽ nhìn thấy thiết bị có tên là LonelyScreen trong danh sách.

Lưu ý: Nếu bạn không tìm thấy nút mirroring AirPlay trên iPhone/iPad, bạn có thể thử vuốt ngang màn hình để tìm tùy chọn AirPlay mirroring.

Nếu bạn không nhìn thấy thiết bị có tên LonelyScreen trong danh sách, thì rất có thể do bạn đã không bật Wi-Fi trên thiết bị iOS hoặc nó cũng có thể do iPhone/iPad và máy tính Windows 10 máy tính của bạn không kết nối trên cùng một mạng Wi-Fi.

Bước 7: Sau cùng, nhấn vào LonelyScreen trên iPhone/iPad để bắt đầu truyền tải hình ảnh đang hiển thị trên iPhone/iPad lên màn hình máy tính chạy Windows 10.

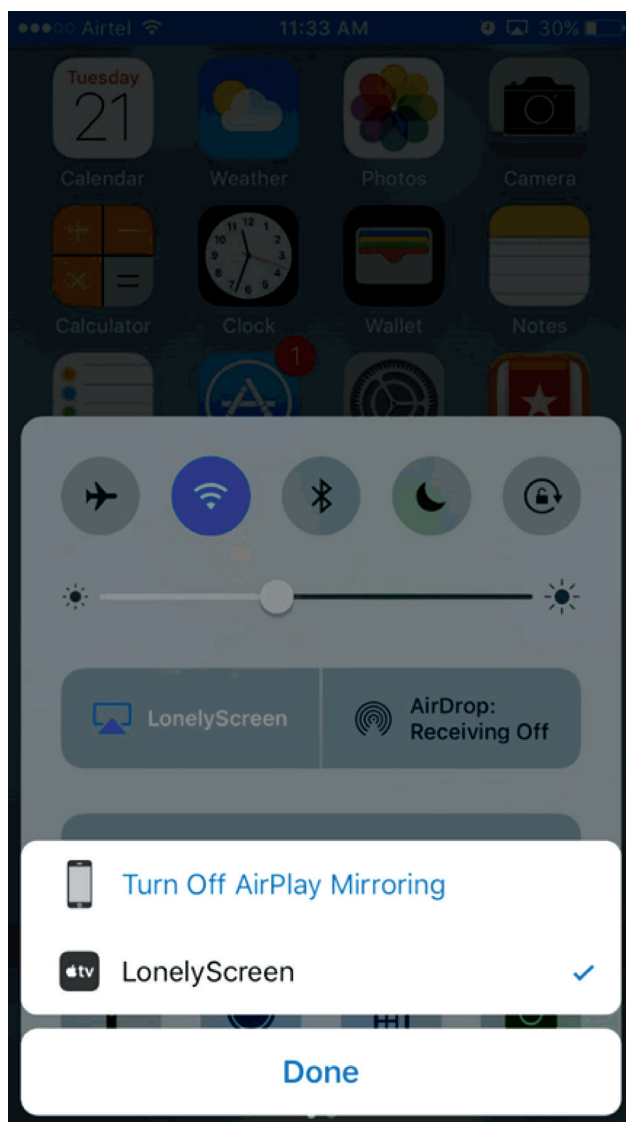


II/ Tắt quá trình truyền tải hình ảnh

Bước 1: Trên iPhone/iPad, vuốt lên từ mép dưới cùng của màn hình để mở Control Center.

Bước 2: Chạm vào mục LonelyScreen (hoặc tên mà bạn đã đặt cho LonelyScreen trên máy tính Windows 10 của bạn). Nếu bạn không thể nhìn thấy LonelyScreen, có thể vuốt ngang màn hình để tìm nó.

Bước 3: Sau cùng, nhấn Turn Off AirPlay Mirroring để dừng việc truyền tải hình ảnh.



Võ Xuân Vỹ



TRUNG TÂM HÀNH CHÍNH ĐƯỢC HÌNH THÀNH NHẪM TỪNG BƯỚC CẢI CÁCH THỦ TỤC HÀNH CHÍNH TỈNH ĐỒNG NAI

Theo định hướng chung của Kế hoạch số: 12835/KH-UBND ngày 29/12/2016 của UBND tỉnh Đồng Nai về cải cách hành chính tỉnh Đồng Nai năm 2017 là tiếp tục đẩy mạnh thực hiện cải cách hành chính theo hướng xây dựng nền hành chính hiện đại, trọng tâm là ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động quản lý nhà nước và thực hiện thủ tục hành chính.

Kế hoạch cải cách hành chính được ban hành với mục đích nâng cao nhận thức, trách nhiệm tổ chức thực hiện cải cách hành chính của cán bộ, công chức, viên chức trong quá trình thực thi công vụ và tăng cường sự hiểu biết của người dân, tổ chức về cải cách hành chính, trọng tâm là cải cách thủ tục hành chính. Đồng thời, thúc đẩy người dân, tổ chức tích cực góp ý, tham gia hoàn thiện thủ tục hành chính, giám sát cơ quan nhà nước, đội ngũ cán bộ, công chức trong quá trình thực thi công vụ.

Cụ thể, thành lập Trung tâm hành chính công (Bộ phận Tiếp nhận và trả kết quả của tỉnh tại địa chỉ: Tầng 6, tòa cao ốc Sonadezi, số 1, đường số 1, KCN Biên Hòa 1, phường An

Bình, TP. Biên Hòa) vào 15/ 5/2017 để tiếp nhận, trả kết quả giải quyết thủ tục hành chính tập trung của các sở, ngành và một số thủ tục hành chính của các cơ quan ngành dọc trú đóng trên địa bàn tỉnh.

Kiện toàn, hoàn thiện Bộ phận Tiếp nhận và trả kết quả cấp huyện để tiếp nhận và trả kết quả giải quyết TTHC đối với tất cả TTHC của các phòng, ban chuyên môn cấp huyện và một số TTHC của các cơ quan ngành dọc trú đóng trên địa bàn huyện. Rà soát, bổ sung các dịch vụ công cần thiết cho người dân, doanh nghiệp hiện nay nhưng chưa có quy định dưới hình thức văn bản, trực tuyến, tích hợp giải quyết tại Bộ phận tiếp nhận và trả kết quả các đơn vị, địa phương. Hoàn thiện hệ thống dịch vụ công trực tuyến, khuyến khích người dân, doanh nghiệp sử dụng tối thiểu 30% tổng số TTHC trực tuyến được công bố, các TTCH đã được cung cấp trực tuyến đối với tổ chức, doanh nghiệp phải được giải quyết hoàn toàn trên môi trường mạng. Hoàn thiện, kết nối phần mềm một cửa và các phần mềm chuyên ngành do Bộ, ngành Trung ương và các đơn vị, địa

phương phát triển liên quan đến các lĩnh vực như: Đất đai, đăng ký kinh doanh, xây dựng, tư pháp... để bảo đảm thực hiện hiệu quả cơ chế một cửa, cơ chế một cửa liên thông hiện đại. Tăng cường ứng dụng chữ ký số, hoàn thiện hệ thống đánh giá mức độ hài lòng của người dân, doanh nghiệp, thí điểm hình thành cơ sở dữ liệu về hồ sơ TTHC, thí điểm tích hợp hệ thống giám sát tập trung bằng camera, hệ thống tin nhắn thông báo tình trạng giải quyết hồ sơ, kiện toàn trang thông tin CCHC.

NHC (tổng hợp từ nhiều nguồn)



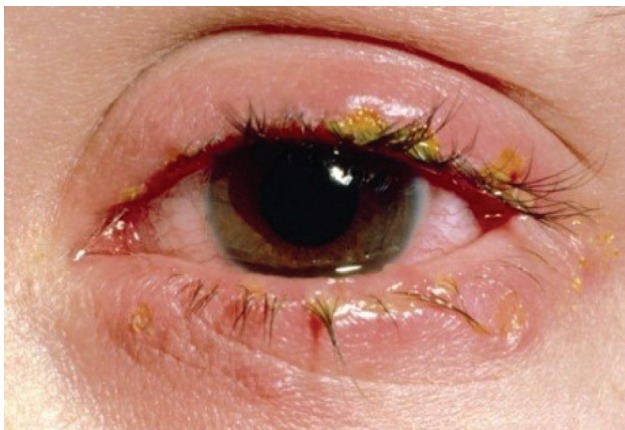
BỆNH ĐAU MẮT ĐỎ

Các bác sĩ chuyên khoa cho biết: Bệnh đau mắt đỏ thường bùng phát vào tháng 9, 10 hàng năm. Năm nay, thời tiết thay đổi thất thường nên dịch có xu hướng tăng cao ngay từ những tháng đầu năm và xuất hiện bất thường vào mùa xuân. Trong thời gian gần đây dịch bệnh đau mắt đỏ đang xảy ra và có xu hướng lây lan nhanh chóng, đỉnh điểm dịch đau mắt đỏ bệnh nhân tăng khoảng trên 30% so với ngày thường gây ảnh hưởng không nhỏ đến sức khỏe và sinh hoạt của con người.

1. Đau mắt đỏ là gì?

Đau mắt đỏ còn gọi là viêm kết mạc. Bệnh thường gặp vào mùa hè đến cuối mùa thu, khi thời tiết từ nắng nóng chuyển sang mưa, độ ẩm không khí cao, khi giao mùa hay khi môi trường nhiều khói bụi, vệ sinh kém, sử dụng nước ô nhiễm, dùng chung khăn mặt, gối...cũng là điều kiện thuận lợi cho bệnh bùng phát. Những người nhạy cảm với thời tiết, mệt mỏi, hệ thống miễn dịch yếu là đối tượng rất dễ bị nhiễm bệnh.

2. Nguyên nhân:



*Ảnh minh họa
Màng dử mắt, mi mắt sưng nề, mọng, mắt đỏ*

Nguyên nhân của đau mắt đỏ thường là nhiễm vi khuẩn (như liên cầu, tụ cầu, phế cầu), virus (Adenovirus) hoặc phản ứng dị

ứng... Mặc dù đau mắt đỏ gây kích thích mắt nhưng hiếm khi ảnh hưởng đến thị lực. Đau mắt đỏ rất dễ lây lan thành dịch, có nguy cơ lây nhiễm cao trong vòng 2 tuần từ khi bị bệnh nên việc chẩn đoán và điều trị sớm là rất quan trọng.

3. Biểu hiện:

Triệu chứng của đau mắt đỏ thường là Viêm kết mạc, thường bị cả hai mắt mặc dù bệnh có thể xảy ra ở một mắt sau đó lây sang mắt kia sau một hoặc hai ngày; ngứa một hoặc cả hai mắt; rỉ dịch ở một hoặc hai mắt; chảy nước mắt. Bệnh có thể không cân xứng, một mắt nặng hơn mắt kia. Đau mắt đỏ làm cho có cảm giác như cảm giác có cát ở trong mắt mà không thể lấy ra được. Khi thức dậy mắt bị dính chặt lại do màng dử mắt (có thể màu xanh hoặc màu vàng tùy tác nhân gây bệnh). Mi mắt sưng nề, mọng, mắt đỏ (do cương tụ mạch máu), đau nhức, chảy nước mắt.



*Ảnh minh họa
Đau mắt đỏ đơn thuần*

Khi bị đau mắt đỏ, người bệnh cũng có thể có thêm các triệu chứng như mệt mỏi, sốt nhẹ, đau họng, ho, xuất hiện hạch ở tai, vẫn nhìn thấy bình thường, thị lực không bị suy giảm. Tuy nhiên, nếu bệnh nặng, mắt



người bệnh có thể bị phù đỏ, có màng trong mắt, xuất huyết dưới kết mạc...

Bệnh đau mắt đỏ lây qua dịch tiết, đường hô hấp, vì thế việc vệ sinh cá nhân, giữ đôi mắt sạch sẽ là biện pháp phòng bệnh hàng đầu. Đặc biệt mầm bệnh có khả năng sống ở môi trường bình thường trong vài ngày và người bệnh vẫn có thể là nguồn lây bệnh sau khi khỏi một tuần.

Đây là bệnh lành tính, có thể tự khỏi sau 7 đến 10 ngày. Tuy nhiên, nó gây ra rất nhiều bất tiện cho người bệnh như khó chịu, đau nhức và nếu không chăm sóc cẩn thận thì có thể dẫn đến các biến chứng nặng hơn.

Biểu hiện của bệnh đau mắt đỏ thường bị nhầm lẫn với viêm màng bồ đào, glôcôm, viêm loét giác mạc... Do vậy khi có các triệu chứng như trên, người dân cần đến bệnh viện thăm khám và điều trị đúng thuốc, nếu tự ý mua thuốc điều trị sẽ khiến bệnh nặng thêm.

4. Điều trị:

Khi bị đau mắt đỏ cấp, phải đi khám tại cơ sở chuyên khoa mắt, không được tự ý mua thuốc tra nhỏ. Điều trị chỉ có hiệu quả nhất khi tìm được nguyên nhân gây bệnh.

- Có thể dùng nước muối sinh lý 0,9% hay nước mắt nhân tạo để rửa trôi mầm bệnh, rửa trôi chất tiết và dử mắt, làm dịu đôi mắt đang cộm rất khó chịu.

- Nếu viêm kết mạc do vi khuẩn, dùng các thuốc rửa mắt như nước muối 0,9%, sau đó tra dung dịch kháng sinh và mỡ kháng sinh như tobramycin, ofloxacin... có thể uống thêm thuốc giảm phù.

- Với đau mắt đỏ dị ứng, tránh dụi mắt, nên đắp một miếng gạc lạnh để làm dịu. Cũng có thể dùng thuốc tra mắt không kê đơn như Naphcon-A hoặc Opcon-A, chứa kháng histamin và tác nhân gây co mạch, có thể giúp giảm ngứa và cảm giác bỏng rát mắt do chất kích thích.

5. Phòng ngừa:

Để chủ động phòng, chống bệnh đau mắt đỏ, Cục Y tế dự phòng, Bộ Y tế khuyến cáo người dân thực hiện tốt các biện pháp sau:

- Thường xuyên rửa tay bằng xà phòng, sử dụng nước sạch; không đưa tay lên dụi mắt, mũi, miệng; không dùng chung vật dụng cá nhân như: Lọ thuốc nhỏ mắt, khăn mặt, kính mắt, khẩu trang...

- Vệ sinh mắt, mũi, họng hằng ngày bằng các thuốc nhỏ mắt, nhỏ mũi, nước súc họng thông thường.

- Sử dụng xà phòng hoặc các chất sát khuẩn thông thường sát trùng các đồ dùng, vật dụng của người bệnh.

- Hạn chế tiếp xúc với người bệnh hoặc người nghi bị đau mắt đỏ.

- Người bệnh hoặc người nghi bị đau mắt đỏ cần hạn chế tiếp xúc với người khác; cần được nghỉ học/nghỉ làm để tránh lây nhiễm người xung quanh và lây lan cộng đồng; đến cơ sở y tế để được khám, tư vấn, điều trị kịp thời, không tự ý điều trị khi chưa có hướng dẫn của cán bộ y tế để tránh biến chứng nặng.

* **Lưu ý:** Viêm kết mạc cấp là bệnh không nguy hiểm, có thể điều trị khỏi hoàn toàn nếu bệnh được phát hiện sớm và điều trị đúng theo hướng dẫn của bác sĩ. Vì vậy, bệnh nhân không nên tự mua thuốc điều trị, đặc biệt là các thuốc chứa corticoid nhằm tránh biến chứng có thể dẫn đến mất thị lực.

Không để mắt làm việc quá sức, nhất là khi làm việc với sách vở, máy tính, điện thoại...

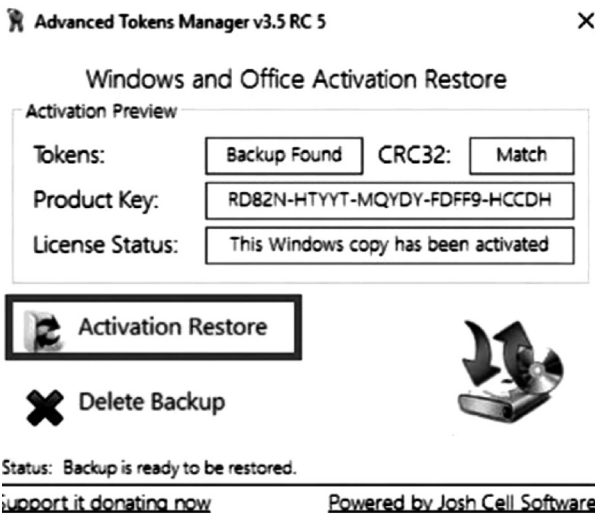
Việc xông lá trầu không, lá dâu, lá tre... hơn lá trầu không rồi đắp lên mắt như một số người vẫn làm theo là hết sức nguy hiểm vì có thể gây kích thích, làm mắt đỏ, sưng thêm và gây bỏng giác mạc, viêm loét, gây nhiễm trùng, bội nhiễm làm tình trạng bệnh nặng thêm.

**Bs CKI. Đinh Ngọc Nhân -
Phòng Y tế Định Quán**

SAO LƯU, KHÔI PHỤC BẢN QUYỀN WINDOWS VÀ OFFICE ĐƠN GIẢN (Tiếp theo và hết)

- Bước 3: Cũng tương tự như Office, bạn hãy nhập key đã kích hoạt Windows vào phần Input the Product Key ở cửa sổ tiếp theo và nhấn Continue để đi tiếp.

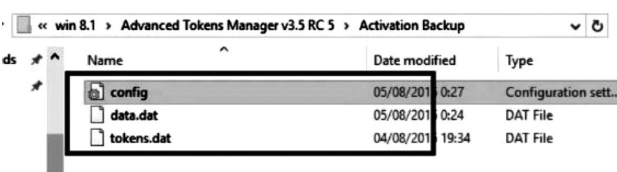
Lúc này bạn chỉ việc đợi khoảng 1 phút để nó Backup lại cho bạn, khi nào xuất hiện chữ Activation Restore như hình bên dưới thì tức là nó đã Backup xong.



Lúc này tại thư mục mà bạn đã giải nén lúc này (ở Bước 1) sẽ xuất hiện thêm một thư mục mới tên là Activation Backup, thư mục này sẽ chứa thông tin bản quyền của máy tính bao gồm Windows và Office.



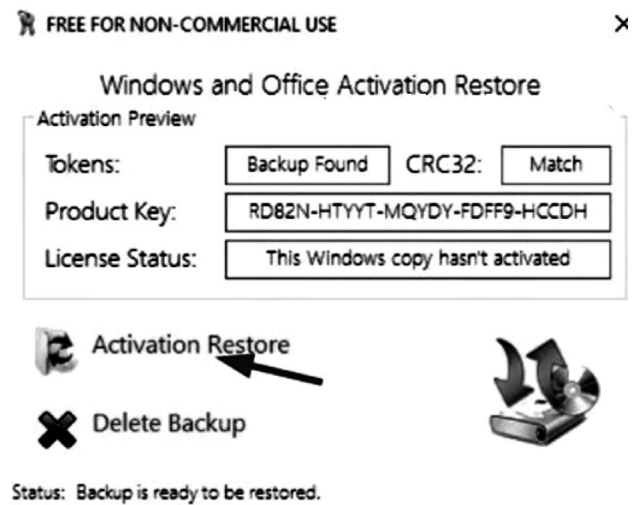
Trong thư mục Activation Backup này sẽ có các file như hình bên dưới. Sau khi Backup xong bạn hãy Copy thư mục này vào một nơi an toàn, bạn có thể Copy ra USB hay các phân vùng khác, trừ ổ C vì ổ này chứa hệ điều hành.



2. Cách phục hồi bản quyền cho Windows và Office

Đến đây xem như bạn đã có thông tin bản quyền trong tay rồi, bây giờ bạn có thể yên tâm mà cài lại Win cho máy tính. Sau khi cài Windows xong, bạn muốn khôi phục lại bản quyền bằng thư mục mà bạn đã Backup lại trước đó thì làm như sau:

Bước 1: Bạn mở phần mềm Advanced Tokens Manager ra và chạy dưới quyền quản trị, nhấp chuột phải vào file Advanced Tokens Manager.exe và chọn Run as administrator. Lưu ý: File chạy Advanced Tokens Manager.exe và thư mục Activation Backup bạn phải để chung trong một Folder nhé. Lúc này, cửa sổ phần mềm hiện ra bạn hãy nhấn Activation Restore để phục lại bản quyền cho Windows và Office.



Bước 2: Một thông báo hiện ra bạn nhấn Yes để đồng ý và tiếp tục.

Nếu thấy xuất hiện một bản thông báo như hình bên dưới thì xem như việc phục hồi bản quyền thành công.

Bây giờ bạn hãy Restart lại máy tính và kiểm tra bản quyền của Windows và Office đã nhận chưa nhé. Chúc bạn thành công !

T.T



TỰ MÌNH CHẨN ĐOÁN RA MỘT SỐ BỆNH CẤP CỨU, THÔNG THƯỜNG

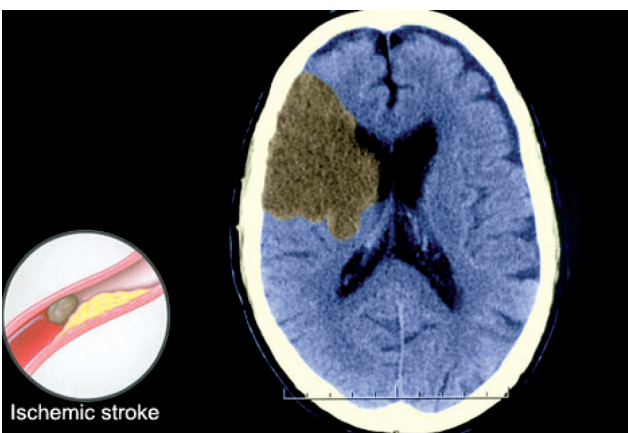
Tự bản thân chúng ta cũng cần được trang bị một số kiến thức y học tối thiểu và chúng bao giờ cũng cần thiết: Khi chính mình gặp phải một người nhà ngã bệnh đột ngột mà mình không nhận ra sớm bệnh nặng cần cấp cứu sớm thì đúng là tai hại.

Bài này sẽ giúp các bạn sẽ nhận ra sớm một vài bệnh hay chấn thương cấp cứu cần phân biệt rõ để đưa bệnh nhân vào bệnh viện thật sớm nhằm tránh tử vong không đáng.

1) Đột quỵ hay tai biến mạch não: Người bệnh đột ngột tự té ngã thường vào lúc sáng sớm, liệt nửa người, bất tỉnh hay vẫn còn tỉnh nhất là những người lớn tuổi. Chúng ta cần phân biệt 2 bệnh nặng quan trọng nhất là bệnh nhũn não và xuất huyết não cần đưa đến bệnh viện cấp cứu ngay. Đừng bao giờ cho đấy chỉ là bệnh trúng gió, rồi cứ cạo gió làm tăng huyết áp sẽ khiến bệnh nặng thêm:

1) Nhũn não: Bệnh nhân còn tỉnh táo nhưng có liệt một nửa người (trái hay phải) do có cục máu làm tắc mạch máu não một bên, ngược lại với bên liệt.

Dấu hiệu liệt bán thân này, rất dễ nhận ra bởi chính bạn khi nói người thân của mình còn tỉnh thực hiện vài động tác đơn giản sau:

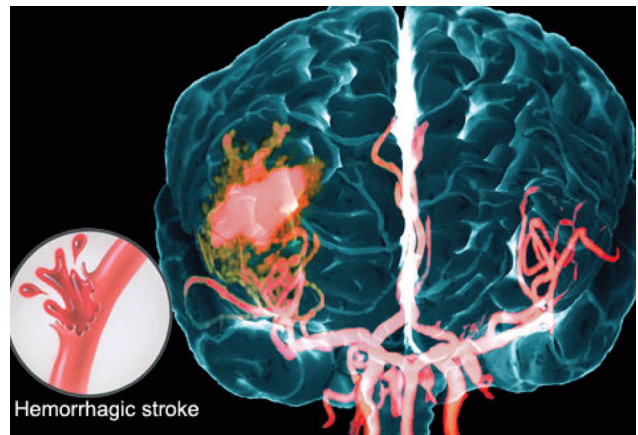


Bạn nói bệnh nhân thử tự giở tay lên, rồi đến chân ở từng bên riêng biệt. Nếu bệnh nhân bị liệt một bên (phải hoặc trái) tay và chân cùng bên ấy sẽ không giở lên được. Bệnh có thể nhẹ hơn khi bệnh nhân giờ này lên được nhưng sức cơ tay chân một bên rõ ràng sẽ yếu hơn bên kia.

Cách thử sức cơ biết mạnh hay yếu sẽ được làm như sau: Bạn cầm tay, chân từng bên kéo ra và

nói người bệnh ghi ngược lại. Bạn thấy một bên tay, chân sức cơ phản ứng lại với sức mình kéo ra sẽ giảm rõ rệt. Cũng có thể nói bệnh nhân đang nằm giở chân lên, bạn sẽ thấy bên liệt sẽ rơi xuống nhanh hơn bên kia, bệnh nhân có thể thử bằng cách bung chân ra khi bạn đè ép chân ấy ngược lại, bên ấy sẽ yếu hơn kia.

Dự hậu của bệnh này rất tốt nếu người bị nhũn não được chữa bằng thuốc kháng đông thật sớm nhằm làm tan cục máu đông trong não. Bệnh nhân sẽ được phục hồi lại và đi lại như thường sau 1-2 tháng hoặc sớm hơn nữa. Nếu bệnh nhũn não được chữa trị trễ sau 15 ngày tổn thương não sẽ hoá xơ và bệnh nhân sẽ ngồi xe lăn suốt đời thật không đáng chút nào.



b) Xuất huyết não hay vỡ mạch máu não: Gặp ở người bệnh từ 45 tuổi trở lên có cao huyết áp mà không biết hay uống thuốc hàng ngày không đều đặn. Bệnh nhân mê man thở phì phò, có dự hậu rất xấu. Đa số bệnh nhân tử vong sau 3 ngày vì máu tràn ngập não thất, trung tâm điều hoà tim mạch, hô hấp bị rối loạn đe dọa tính mạng bệnh nhân từng giờ.

Nhận ra một người mê man, có liệt nửa người này dù có khó nhưng cũng có cách như sau: Nằm tay, chân 1 bên đưa lên cao thả xuống, bạn sẽ thấy rõ có một bên rơi xuống nhanh hơn là bên kia đó là bên bị liệt. Liệt nửa người bên trái có nghĩa là tổn thương ở bán cầu não bên phải (huyết áp cao đột ngột làm vỡ mạch máu não một bên).

3) Cơn thiếu máu não thoáng qua: Bệnh nhân có liệt bán thân trong vài giờ đến 1 ngày rồi tự hồi

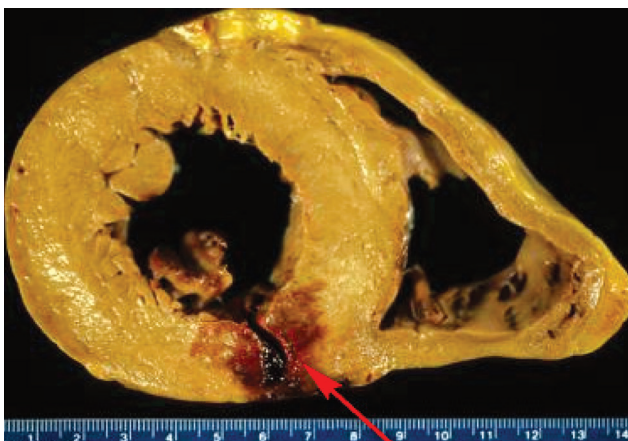
phục tự đi lại được. Điều này không do điều trị mà do dòng máu bị nghẽn tạm thời trong vài giờ rồi dòng máu tự lưu thông lại được. Dự hậu tốt lúc này nhưng rất dễ tái phát sau vài tháng hay vài năm sau. Lúc ấy bệnh có thể nặng hơn và tử vong.

Chúng ta cần phân biệt tai biến mạch não với bệnh liệt mặt do lạnh: Bệnh nhân chỉ bị liệt thần kinh mặt số VII chứ tay chân hoàn toàn không bị liệt:



Liệt mặt do lạnh: Bệnh này thường xảy ra lúc sáng sớm, bệnh nhân nằm ngủ trong máy lạnh, ngủ bên cửa sổ có gió lùa. Sáng lại, bệnh nhân ăn uống đột nhiên thấy đổ nước hay thức ăn ra 1 bên mặt, méo miệng 1 bên, nhắm mắt 1 bên khép lại không kín. Bệnh nhân bị chứng này cũng hay bị đổ thừa là trúng gió mà Tây y cũng không rõ nguyên nhân cho là lạnh. Với bệnh này Tây y bất lực, chữa trị không cho kết quả tốt. Đông y thành công nhiều hơn cũng vài tháng nhưng không phải do châm cứu bấm huyệt mà dùng sóng siêu âm, chạy sóng cao tần...

II) Nhồi máu cơ tim: Có thể gặp cả người trẻ dưới 50 tuổi, xảy ra đột ngột bệnh nhân thấy đau ngực dữ dội té xỉu nhưng không có liệt nửa người như tai biến mạch não.



Bệnh nhân cần đo ngay điện tim (EKG) hoặc xét nghiệm troponine máu nhận ra sớm để đến bệnh viện chuyên khoa thông tim đặt stent ngay. Nhiều người có suy mạch vành mà không theo dõi dùng thuốc đúng cách dễ đưa tới biến chứng đột ngột nguy hiểm tính mạng ngay. Nhiều người bị nhồi máu cơ tim chưa kịp đưa tới chuyên khoa đã chết sau vài phút hay vài giờ do tắc nhiều nhánh mạch vành, biến chứng vỡ tim, tràn ngập máu trong lồng ngực và sẽ tử vong.

III) Chấn thương đầu, bụng:

Cần lưu ý điểm quan trọng sau: Mọi chấn thương đầu gây chảy máu nhiều đầy mặt, lại không nghiêm trọng bằng chỉ chảy máu tai (chảy máu trong sọ). Lý do là các vết rách vùng da đầu đều chảy máu rất nhiều đầy mặt, đáng sợ nhưng nếu có người bình tĩnh chùi sạch máu ở đầu lau sạch tìm ra chỗ chảy máu vùng da đầu nào:

Cứ dè chặt chỗ chảy máu đó bằng compress hay may lại là cầm máu được ngay. Bạn cũng lưu ý 2 bệnh quan trọng trong chấn thương đầu và bụng là:

1) Chảy máu ngoài màng cứng: Cần nhận ra sớm để Bs ngoại mổ ngay lấy cục máu ngoài màng cứng của não trong sọ: Não không còn bị chèn ép não mới cứu được bệnh nhân.

Nếu bệnh nhân không được bạn hay Bs nhận ra ngay sau chấn thương đầu khoảng 1 -2 tuần bệnh nhân đột nhiên trở nên lơ mơ, mê man dù vài tuần trước bệnh nhân vẫn còn vẫn tỉnh táo sau khi bị đụng xe.

2) Vỡ lá lách: Lưu ý mọi chấn thương bụng ở dưới bờ sườn trái nơi có lá lách; có thể vài giờ sau khi đụng xe hay té vào vùng hạ sườn trái mới vỡ lá lách (chứa rất nhiều máu). Mọi chấn thương lá lách do vỡ sẽ làm xuất huyết nội trong ổ bụng. Bs ngoại phải mổ cấp cứu cắt bỏ lá lách (không cần thiết) mà không thể may lá lách lại, truyền máu sau khi lau sạch bụng sẽ được cứu mạng sống bệnh nhân.

Những bệnh nhân bị sốt rét kinh niên, có bệnh Thalassemie (bệnh máu bẩm sinh) hay có lá lách sưng to. Bạn không bao giờ nên giỡn, thụi vào vùng lách (dưới bờ sườn trái) rất dễ làm vỡ lách sau cú giỡn mà chết không đáng có. Lưu ý lá gan nằm dưới bờ sườn phải không phải bên trái, ít chấn thương bụng trung bình, ngoại trừ bị chèn ép quá mạnh vào vùng bờ sườn phải (còn nữa)./.

Bs Dương minh Hoàng (ECFMG)



PHƯƠNG THUỐC GỒM HAI THÀNH PHẦN LÀM SẠCH RUỘT GIÀ

Làm sạch ruột già là điều chúng ta cần tiến hành theo thời gian. Điều này được khuyến cáo vì chúng ta tích lũy chất thải độc hại mỗi ngày, và nếu chúng ta không xả chất thải này, chúng ta có thể bắt đầu trải qua các rắc rối về tiêu hóa và các vấn đề nghiêm trọng khác về sức khỏe. Trong trường hợp bạn không biết làm thế nào để làm sạch ruột già, chúng tôi sẽ chia sẻ một phương thuốc tuyệt vời để khởi động lại hệ thống tiêu hóa của bạn và làm sạch cơ thể khỏi chất độc. Để chuẩn bị bạn sẽ chỉ cần 2 thành phần mà có thể bạn đã có sẵn ở nhà và quá dễ dàng để làm ra phương thuốc này.

Phương thuốc này rất hiệu nghiệm trong việc làm sạch hệ thống tiêu hóa của bạn bởi vì các thành phần chứa trong nó có khả năng tẩy sạch các chất thải và khôi phục sự cân bằng vi khuẩn trong hệ thống tiêu hóa.

Làm thế nào để thuốc hoạt động?

Để làm ra phương thuốc này bạn sẽ cần dấm táo và mật ong – là hai loại chất lỏng có nhiều lợi ích cho sức khỏe. ACV (Dấm táo) nổi tiếng vì tính chất chữa bệnh của nó và được nhiều người sử dụng để chữa một số bệnh. Chỉ cần chắc chắn rằng bạn tìm thấy một loại dấm táo có lớp màng nổi ở đáy (chất mẹ) có chứa chất dinh dưỡng chưa qua chế biến làm nên giá trị của dấm táo. Chất này chứa acetobacter, một loại vi khuẩn có ích kết hợp với oxy để bắt đầu quá trình lên men

tạo ra dấm. Việc tiêu thụ ACV thường xuyên sẽ làm giảm lượng đường trong máu và giảm huyết áp của bạn, đồng thời nó còn kích thích sự vận động đều đặn và khỏe mạnh của ruột.

Thành phần:

- 2 muỗng canh dấm táo không lọc
- 2 muỗng canh mật ong tươi

Chuẩn bị:

Trộn các thành phần này trong một ly nhỏ, khuấy đều để mật ong hòa tan. Uống một ly thuốc này vào mỗi buổi sáng hoặc uống thêm bất cứ khi nào bạn cảm thấy cần làm sạch ruột già. Do dấm táo và mật ong được hệ thống tiêu hóa hấp thụ dễ dàng nên bạn có thể uống bất cứ khi nào bạn muốn.

Lợi ích sức khỏe của việc làm sạch

Tạp chí Khoa học Thực phẩm đã công bố một nghiên cứu trong đó xác định rằng ACV chứa nhiều chất dinh dưỡng thiết yếu cần thiết cho sự sống. Nó giàu axit acetic và gallic, catechins, epicatechins, axit chlorogenic, axit caffeic, axit p-coumaric và axit ferulic, tạo nên một sự kết hợp chữa bệnh tuyệt vời. Tất cả các thành phần này giúp cho ACV có tính triệt để chống vi khuẩn, chống oxy hóa chống bệnh tiểu đường. Sử dụng thường xuyên dấm táo sẽ điều chỉnh huyết áp và mức cholesterol và thậm chí giúp giảm cân

Lưu Trường (Theo Healthy and Natural Life)

TÌNH HÌNH TIÊU THỤ SẢN PHẨM CỦA CÁC DOANH NGHIỆP CHẾ BIẾN GỠ TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH ĐỒNG NAI

Nai có khoảng 618 doanh nghiệp chế biến gỗ, chiếm 26,6% trong tổng số các doanh nghiệp chế biến gỗ của Vùng Đông Nam bộ và chiếm 15,45% tổng số các doanh nghiệp chế biến gỗ của cả nước. Hiện các doanh nghiệp chế biến gỗ của Đồng Nai đã xuất khẩu nhiều sản phẩm với 120 quốc gia trong khu vực và trên thế giới. Trong đó nhiều sản phẩm đã xuất khẩu sang thị trường Mỹ, EU, Nhật Bản, Trung Quốc v.v. Tuy

nhien, bên cạnh những thành tựu đã đạt được thì trong quá trình tiêu thụ sản phẩm, các doanh nghiệp chế biến gỗ trên địa bàn tỉnh cũng gặp nhiều khó khăn, rủi ro. Chính vì vậy, nghiên cứu tập trung phân tích tình hình tiêu thụ sản phẩm và làm cơ sở đề xuất một số kiến nghị góp phần mở rộng thị trường tiêu thụ của các doanh nghiệp chế biến gỗ trên địa bàn tỉnh.

2. Nguồn số liệu và phương pháp



nghiên cứu:

2.1 Số liệu nghiên cứu:

Bài viết chủ yếu sử dụng nguồn số thứ liệu thứ cấp được thu thập từ Cục Thống kê Đồng Nai, Cục Hải quan Đồng Nai để phân tích, đánh giá.

Điều này cho thấy có một khoảng cách nhất định về quy mô, trình độ và năng lực sản xuất giữa các doanh nghiệp của tỉnh và các doanh nghiệp có vốn FDI.

Bảng 1: Kim ngạch xuất khẩu sản phẩm gỗ sang các thị trường chính của tỉnh Đồng Nai giai đoạn 2005 – 2014

Thị trường	2005	2010	2011	2012	2013	2014
Mỹ	154,33	285,51	437,64	462,89	577,50	595,53
EU	113,71	220,75	294,89	314,99	439,50	438,25
Nhật Bản	48,73	91,24	131,29	144,51	184,50	204,62
Khác	89,35	138,34	178,18	206,61	298,50	288,60

(Nguồn: Cục Hải quan Đồng Nai 2005, 2010, 2014)

(ĐVT: triệu USD)

2.2. Phương pháp nghiên cứu:

Bài viết chủ yếu sử dụng phương pháp thống kê mô tả, phân tích và đánh giá

3. Thực trạng thị trường tiêu thụ sản phẩm của các doanh nghiệp chế biến gỗ trên địa bàn tỉnh

3.1 Kim ngạch xuất khẩu sản phẩm gỗ:

Trong những năm qua, ngành chế biến và xuất khẩu sản phẩm gỗ của tỉnh đã có những bước phát triển vượt bậc, với kim ngạch xuất khẩu luôn tăng trưởng cao. Trong năm 2015, các doanh nghiệp chế biến gỗ của tỉnh đã xuất khẩu các sản phẩm gỗ đạt tổng kim ngạch 1,2 tỷ USD, tăng 17% so với năm 2014, đưa kim ngạch xuất khẩu sản phẩm gỗ của tỉnh chiếm 37% so với toàn vùng Đông Nam bộ và chiếm khoảng 28% trong tổng kim ngạch xuất khẩu của cả nước. Theo đó, sản phẩm gỗ đã trở thành một trong những sản phẩm xuất khẩu chủ lực của tỉnh. Hiện nay các sản phẩm xuất khẩu chủ yếu như đồ gỗ trong nhà và ngoài trời làm từ gỗ tự nhiên, gỗ trồng hoặc gỗ hỗn hợp, gỗ dán và các vật liệu khác được sản xuất. Ngoài ra, các doanh nghiệp chế biến gỗ của tỉnh cũng xuất khẩu một khối lượng lớn vỏ bào và gỗ vụn.

Mặc dù đạt được những thành tựu đáng ghi nhận về kim ngạch xuất khẩu gỗ và sản phẩm gỗ của tỉnh nhưng điều đáng chú ý là các doanh nghiệp có vốn đầu tư nước ngoài chiếm gần 45% giá trị kim ngạch xuất khẩu trên và họ chỉ chiếm 8,2% số lượng doanh nghiệp chế biến gỗ.

3.2 Thị trường tiêu thụ sản phẩm:

Thị trường xuất khẩu sản phẩm gỗ của tỉnh không ngừng được mở rộng, nếu năm 2003 sản phẩm gỗ của tỉnh xuất khẩu đến hơn 60 quốc gia thì đến hết năm 2015, đã có mặt tại trên 120 quốc gia. Trong đó, 3 thị trường chính chiếm tỷ trọng kim ngạch xuất khẩu lớn nhất là Hoa Kỳ, EU và Nhật Bản. Việc tập trung vào 3 thị trường lớn này một mặt tạo ra sức tiêu thụ lớn, tăng nhanh kim ngạch xuất khẩu nhưng cũng đầy những rủi ro khi chính các thị trường này có những biến động bất lợi. Gần đây, thị trường EU và Hoa Kỳ đã đưa ra những yêu cầu chứng minh nguồn gốc nguyên liệu gỗ. Ba thị trường tiêu thụ lớn sản phẩm gỗ của tỉnh luôn được giữ vững trong những năm gần đây, đó là:

+ Hoa kỳ: Chiếm tỷ trọng 38 – 44%;

+ EU: Chiếm 28 – 30%;

+ Nhật Bản: Chiếm 12 – 15% trong tổng kim ngạch xuất khẩu sản phẩm gỗ của tỉnh. Riêng năm 2013 có sự tăng nhanh của thị trường Trung Quốc, chiếm gần 15% giá trị xuất khẩu của Tỉnh. Việc tập trung vào các thị trường lớn này bên cạnh tạo ra sức tiêu thụ lớn, tăng nhanh kim ngạch xuất khẩu nhưng cũng đầy những rủi ro khi chính các thị trường này có những biến động bất lợi. Vì vậy, ngoài việc duy trì khả năng tiêu thụ trên các thị trường lớn đã có, các doanh nghiệp chế biến gỗ của tỉnh cần đẩy mạnh phát triển các thị trường mới như: Các Quốc gia vùng Tây Á, Khu vực Đông Âu... và cần quan tâm hơn đến thị trường nội địa./.

(Còn nữa)

Trần Văn Hùng - Trường CĐ Công Thương Tp.HCM



Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới 26/4/2017

“ĐỔI MỚI SÁNG TẠO - CẢI THIỆN CUỘC SỐNG”

Đổi mới sáng tạo (innovation) là việc tạo ra, ứng dụng thành tựu, giải pháp kỹ thuật, công nghệ, giải pháp quản lý để nâng cao hiệu quả phát triển kinh tế - xã hội, nâng cao năng suất, chất lượng, giá trị gia tăng của sản phẩm, hàng hóa.



*Năm 2017, chúng ta tôn vinh
“Đổi mới - Cải thiện cuộc sống”*

Nhằm kỷ niệm ngày ra đời của Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới - WIPO (26/04/1970). Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới là dịp để thu hút mối quan tâm của công chúng cũng như các phương tiện truyền thông tới các vấn đề liên quan đến sở hữu trí tuệ. Ngày 26 tháng 4 hằng năm, Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới cùng các nước thành viên đã tổ chức kỷ niệm ngày Sở hữu trí tuệ thế giới với nhiều hoạt động có ý nghĩa. Cùng với Thông điệp của Tổng giám đốc WIPO, Chủ đề của ngày Sở hữu trí tuệ thế giới năm 2017 là “ĐỔI MỚI SÁNG TẠO - CẢI THIỆN CUỘC SỐNG”.

Năm 2017, chúng ta tôn vinh “Đổi mới - Cải thiện cuộc sống”

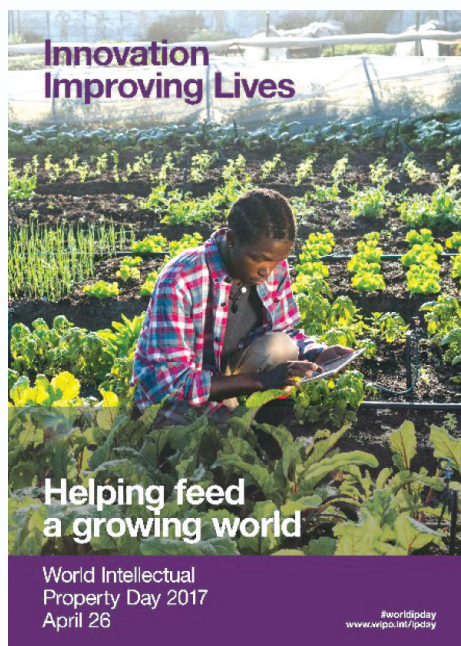
Hằng ngày, những người bình thường vẫn tạo ra những điều mới mẻ lạ thường khiến thế giới trở nên tốt đẹp hơn. Đổi mới sáng tạo được thể hiện dưới vô số hình thức khác nhau, từ những thứ rất thông thường đến những thứ dường như rất phi thường: biến

quảng cáo thu nước từ không khí để cung cấp nước sạch có thể uống được cho các cộng đồng dân cư địa phương ở Peru, máy in 3D của một trường đại học Mỹ có thể tái tạo mô người bị hỏng; dịch vụ chuyển tiền di động và tài chính vi mô ở Kenya, các giải pháp về năng lượng tái tạo để cấp điện chạy tủ lạnh ở vùng nông thôn Ấn Độ, pin graphene của Trung Quốc có thể sạc điện thoại di động chỉ trong vài phút; công nghệ hỗ trợ vượt trội đến từ Liên bang Nga giúp đỡ người khuyết tật thao tác các công việc thường ngày.

Những vấn đề cần phát triển:

Từ các loại vật liệu và thuốc mới tới những giống cây trồng được cải tạo và truyền thông, đổi mới sáng tạo đang làm cho cuộc sống của chúng ta khỏe mạnh hơn, an toàn hơn và thoải mái hơn.

Đổi mới sáng tạo là năng lực không giới hạn của con người. Nó biến những vấn đề thành sự phát triển. Nó phá vỡ các giới hạn về khả năng của con người, tạo ra những năng lực mới chưa từng có.





Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới năm 2017 tôn vinh năng lực sáng tạo đó. Chúng ta sẽ cùng khám phá cách mà những sáng chế phi thường nhất của thế giới cải thiện cuộc sống của chúng ta và cách mà các ý tưởng mới giúp giải quyết những thách thức toàn cầu mà chúng ta đang cùng phải chia sẻ, như biến đổi khí hậu, y tế, nghèo đói và nhu cầu nuôi sống dân số đang tăng lên một cách chưa từng thấy.

Chúng ta sẽ xem xét cách thức mà hệ thống sở hữu trí tuệ hỗ trợ đổi mới sáng tạo bằng cách thu hút đầu tư, trao thưởng cho các nhà sáng tạo, khuyến khích họ phát triển các ý tưởng và đảm bảo rằng những tri thức mới của họ sẽ được dễ dàng tiếp cận để các nhà sáng tạo tương lai có thể dựa vào các công nghệ mới của ngày hôm nay.

Đến lượt bạn:

Những đổi mới sáng tạo nào cải thiện cuộc sống của bạn nhất? Có thể làm gì hơn nữa để đảm bảo những công nghệ mới đến được những người cần chúng? Theo bạn, điều gì sẽ

là ưu tiên để đổi mới sáng tạo trong tương lai?

Hưởng ứng lời kêu gọi này, Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai phối hợp với Đài Phát thanh - Truyền hình tỉnh Đồng Nai tổ chức buổi Tọa đàm nhân ngày Sở hữu trí tuệ thế giới 26/4/2017 với thông điệp “Đổi mới sáng tạo – Cải thiện cuộc sống(Innovation – Improving Lives)” xoay quanh chủ đề trên với mục đích giúp các tổ chức/cá nhân hiểu biết về Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới, về thông điệp mà tổ chức WIPO đưa ra. Bên cạnh đó, với sự hiểu biết chuyên sâu của các khách mời là các chuyên gia đại diện Cơ quan quản lý Trung ương; Cơ quan quản lý Chuyên ngành địa phương; Giảng viên đến từ Trường Đại học cùng với Nhà Sáng tạo tiêu biểu để làm sáng tỏ những vấn đề về chính sách, vận động, khuyến khích phong trào đổi mới sáng tạo tỉnh Đồng Nai. Mời các bạn xem đài đón xem buổi Tọa đàm được phát sóng vào lúc 15 giờ ngày 26/04/2017 trên kênh Đồng Nai.

Hoài Nhân



VI KHUẨN BIẾN NƯỚC THẢI THÀNH ĐIỆN

Các loài vi khuẩn luôn có những điều kỳ diệu đáng kinh ngạc. Thật vậy, các nhà khoa học đang phát triển một thiết bị xử lý nước thải có thể tái chế được nước thải sinh hoạt và sản sinh ra năng lượng điện phục vụ sinh hoạt. Việc xả nước thải ra sông suối không chỉ là một thảm họa môi trường mà đó cũng là một sự lãng phí thay vì giúp cung cấp nhiên liệu cho thế giới.

Tháng 3/2017, Công ty Cambrian Innovation, trụ sở ở Boston bắt đầu kiểm tra thực nghiệm một thiết bị được gọi là pin năng lượng tế bào vi sinh vật (microbial fuel cells – MFC) tại Trung tâm Naval Surface Warfare ở Maryland. Nguyên tắc chính của pin năng lượng tế bào vi sinh vật này là dòng electron được chuyển gián tiếp thông qua sự tương tác giữa sản phẩm khử với điện cực dương. Sự tách biệt về mặt không gian của phản ứng nhận electron cuối tạo ra chênh lệch về suất điện động và xuất hiện dòng electron chạy qua khi ta dùng dây dẫn nối 2 điện cực lại. Tế bào nhiên liệu có được điện năng bằng hoạt động của vi sinh vật với nguồn cơ chất từ nước thải, đồng thời làm sạch luôn nước thải. Thiết bị có tên là BioVolt, trong một ngày nó có thể chuyển 2.250 lít nước thải thành nước sạch đủ cung cấp cho ít nhất 15 người. Lượng điện tạo ra không chỉ giúp tự vận hành hệ thống mà còn dư ra đáng kể để phục vụ cho các hoạt động khác.

Trong khi trong các hệ thống xử lý nước khác chúng ta thường phải dùng 1,5 kW/h cho việc loại bỏ một kilogam chất gây ô nhiễm. Tại Mỹ, tổng số lượng điện này là một con số khổng lồ, chiếm 3% tổng nhu cầu năng lượng tức khoảng độ 25 tỷ USD mỗi năm. Do đó nếu các thiết bị tự vận hành này có thể được ứng dụng đại trà thì việc tái chế nước thải cũng có thể trở nên phổ biến và mang lại lợi ích to lớn cho cộng đồng.

Trong những thiết bị xử lý nước thải bằng vi sinh vật công nghệ cũ, khi quá trình xử lý kết thúc, các vi sinh vật sinh ra trong bể xử lý có thể chiếm một phần ba trọng lượng chất thải đã được xử lý. Trước khi được đưa vào bãi rác thì bản thân các vi sinh vật này cần phải được khử trùng nhiệt và xử lý hóa chất, điều này cũng tiêu tốn rất nhiều năng lượng.

Tế bào nhiên liệu vi sinh vật từ lâu đã được coi là đầy tiềm năng ứng dụng trong tương lai. Ý tưởng để thực hiện là ứng dụng các quá trình hóa sinh liên quan đến chuyển hóa các chất gây ô nhiễm có thể mang lại điện năng nhằm giúp cung cấp năng lượng cho quá trình xử lý và tái chế chất thải. Nhưng sự nhân rộng quy mô ra bên ngoài phòng thí nghiệm cần được thử nghiệm và hoàn thiện hơn nữa để đạt các yêu cầu kỹ thuật trong thực tế.

“Vi khuẩn làm sạch nước đồng thời giải phóng các electron, tạo thành cơ chế như một nguồn pin”

Hệ thống BioVolt sử dụng các chủng của chi

Geobacter và của loài *Shewanella oneidensis*. Quá trình khử sắt của vi khuẩn *Geobacter* diễn ra trên pili của vi khuẩn với các nguyên tử Fe(III) bám trên đầu pili. Bản thân tế bào và đầu pili đã giống một cặp điện cực, chính vì vậy mà người ta nhận thấy quá trình chuyển điện tử ở *Geobacteraceae* hiệu quả hơn nhiều so với các loại vi khuẩn khác. Ngoài ra *Geobacter* và *Shewanella* có khả năng sử dụng nguồn cơ chất đa dạng, nên thích hợp nhất trong việc sản xuất điện từ chất thải. Sự kết hợp đặc hiệu của các sinh vật này là một lợi thế then chốt – vì các vi khuẩn sẽ giải phóng một số electron khi chúng hô hấp, biến đổi một cách hiệu quả toàn bộ cơ chế sinh điện này thành một nguồn pin. Điều này cũng giúp ích cho vi khuẩn tăng trưởng chậm lại, vì vậy mà khi kết thúc quá trình này chúng ta thu được điện và không tạo ra sinh khối vi sinh vật.

Ngoài ra một số nhóm nghiên cứu khác cũng đang nghiên cứu sử dụng các tế bào nhiên liệu này trên các thí nghiệm khác. Orianna Bretschger tại Viện J. Craig Venter ở San Diego, California, đang thử nghiệm sử dụng vi khuẩn để xử lý khoảng 630 lít chất thải nuôi lợn mỗi ngày tại một trang trại thuộc trường trung học San Pasqual ở gần Escondido.

Thử nghiệm của Bretschger cũng là bước đầu trong việc xây dựng một hệ thống thí điểm rộng hơn và nó sẽ được vận hành tại Tijuana, Mexico vào cuối năm nay trong nỗ lực thúc đẩy quá trình thương mại hóa hệ thống trong 3-5 năm tới.

Hệ thống của Bretschger đã tiến một bước vượt xa hơn BioVolt và các thiết bị truyền thống ở chỗ nó có thể xử lý cả nước thải của ngành công nghiệp dược phẩm – ví dụ như tổng hợp oestrogens (một hormone sinh dục kiểm soát sinh sản). Hiện cô đang tìm cách để có thể thêm cả nước thải của nhà máy sản xuất thuốc giảm đau.

Bên cạnh đó một thiết kế khác của công ty này là EcoVolt – tạo ra khí metan bằng cách làm sạch nước thải sản xuất của một nhà máy bia ở California. Nó cũng đã giảm được 15% mức sử dụng năng lượng của nhà máy bia và giảm mức tiêu thụ nước là 40%.

Với hệ thống BioVolt, Công ty Cambrian hy vọng sẽ mở rộng quy mô lên đến hơn 20.000 lít nước mỗi ngày. Ông Silver- Công ty Cambrian cho rằng nguồn nhiên liệu tế bào vi khuẩn sẽ làm cho nước thải cũng trở thành nguồn năng lượng thay thế như những gì mặt trời và gió đã làm để tái tạo năng lượng.

Bài báo:

1. Bacteria made to turn sewage into clean water – and electricity. *New Scientist*. 27 July 2016

Nhóm IBSG, TS. Nguyễn Thị Liên Thương

MỘT SỐ XU HƯỚNG CÔNG NGHỆ ĐỐI VỚI LĨNH VỰC NÔNG NGHIỆP TRONG TƯƠNG LAI

Các công nghệ nông nghiệp được chia làm 4 nhóm chính: Cảm biến, thực phẩm, tự động và kỹ thuật. Trong đó, công nghệ cảm biến cho phép nhà nông chuẩn đoán và theo dõi mùa màng theo thời gian thực, hỗ trợ chăn nuôi và máy móc nông nghiệp. Công nghệ thực phẩm sẽ mang lại những thành tựu về gene cũng như khả năng tạo ra thịt từ phòng thí nghiệm. Công nghệ tự động trong nông nghiệp sẽ được thực hiện bởi các robot kích thước lớn hoặc robot siêu nhỏ để giám sát quá trình gieo trồng. Còn công nghệ kỹ thuật giúp nông nghiệp mở rộng quy mô sang những phương tiện mới, địa điểm mới và lĩnh vực mới của nền kinh tế. Sau đây là một số xu hướng phát triển trong tương lai

1. Ứng dụng tự động hóa để điều khiển làm đất và gieo trồng:

Dựa trên những công nghệ định vị địa lý hiện có, việc làm đất và gieo trồng trong tương lai có thể tiết kiệm được hạt giống, khoáng chất, phân bón và thuốc diệt cỏ nhờ vào sự điều chỉnh tự động định mức đầu vào. Người nông dân sử dụng máy tính để tính toán hình dạng cánh đồng nơi họ sẽ gieo trồng. Nhờ vào sự hiểu biết về năng suất các loại cây trồng trên các khu vực khác nhau của cánh đồng, máy nông nghiệp có

thể áp dụng định lượng về hạt giống, phân bón, thuốc diệt cỏ phù hợp với từng khu vực trên cánh đồng.

2. Các robot nông nghiệp:

Robot nông nghiệp, còn có một thuật ngữ khác là “agbot”, sẽ tham gia vào các quá trình tự động hóa nông nghiệp, chẳng hạn như thu hoạch, chuyên chở trái cây, làm đất, nhổ cỏ, gieo trồng, tưới tiêu... một số nước phát triển hiện đã sử dụng các robot nông nghiệp này trong các trang trại nhằm cắt giảm chi phí nhân công đắt đỏ.

Ngoài ra sử dụng các tập đoàn máy nông nghiệp trong tương lai như sự kết hợp của hàng chục, thậm chí hàng trăm robot cùng với hàng nghìn cảm biến siêu nhỏ. Tập hợp máy nông nghiệp này sẽ theo dõi, giám sát, dự báo, cày cấy trồng trọt và thu hoạch mà không cần sự can thiệp của con người. Hiện tại, người ta đã thực nghiệm trong quy mô nhỏ.

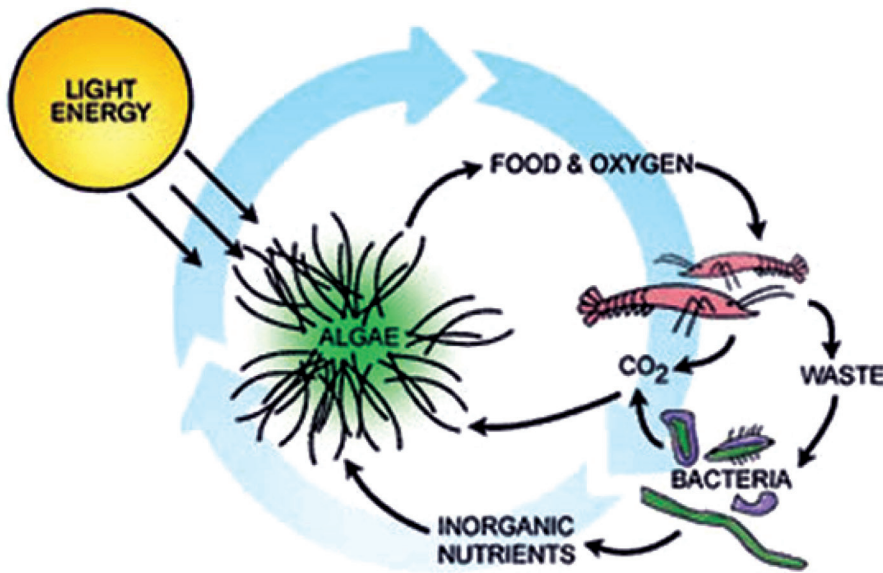
3. Nông nghiệp chính xác:

Việc quản lý gieo trồng sẽ dựa vào sự quan sát những thay đổi trên cánh đồng. Với sự trợ giúp của các hình ảnh vệ tinh và các cảm biến tiên tiến, người nông dân có thể tối ưu hóa nguyên liệu đầu vào. Những kiến thức về mùa màng, các dữ liệu thời tiết định vị địa lý và các cảm biến chính xác sẽ giúp người nông dân ra quyết định chính xác và cải tiến kỹ thuật gieo trồng.

4. Hệ sinh thái đóng:

Đây là một hệ sinh thái “tự thân vận động”, không chịu ảnh hưởng của những tác nhân bên ngoài hệ thống. Về mặt lý thuyết, một hệ thống đóng như thế này có thể chuyển đổi các sản phẩm





phế thải thành oxy, thực phẩm và nước nhằm cung cấp cho quá trình sinh trưởng cây trồng bên trong hệ thống. Người ta đã thí nghiệm những hệ thống đóng trên phạm vi nhỏ, bởi vì công nghệ hiện tại chưa cho phép triển khai ở phạm vi lớn hơn.

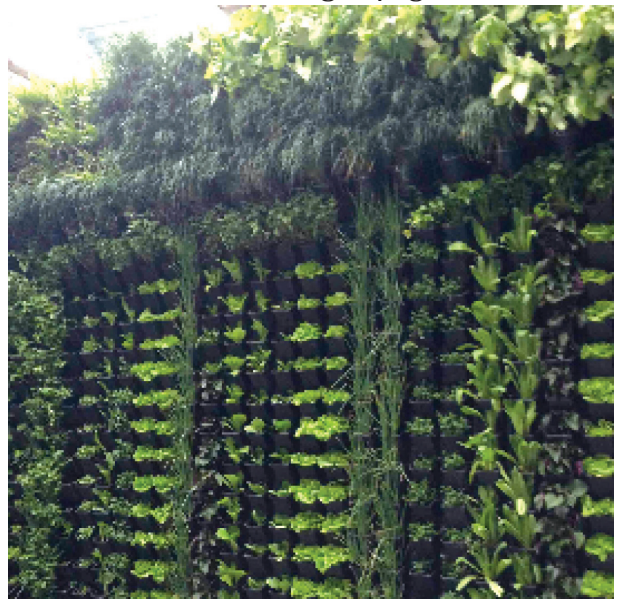
5. Sinh học tổng hợp:

Sinh học tổng hợp mới chỉ ở giai đoạn phôi thai nhưng hứa hẹn đem lại một cuộc cách mạng mới trong lĩnh vực sinh học, bởi tiềm năng ứng dụng lớn lao trong xã hội. Sinh học tổng hợp là một dạng mở rộng của công nghệ kỹ thuật gene. Mục đích của sinh học tổng hợp là làm thay đổi và hoàn chỉnh các gene bằng phương pháp tổng hợp để tạo ra các sinh vật mới có đặc tính sinh học như mong muốn.

Trong nông nghiệp, nó sẽ giúp tạo ra các loại vật nuôi và cây trồng có đặc tính sinh học theo ý muốn. Sinh học tổng hợp còn ứng dụng được trong lĩnh vực chế tạo dược phẩm, sản sinh năng lượng, cung cấp thực phẩm, duy trì và nâng cao sức khỏe con người, xử lý rác thải bảo vệ môi trường.

6. Trồng trọt thẳng đứng:

Đây là một hình thức trồng trọt tiết kiệm không gian, ứng dụng trong các thành thị. Loại hình này có thể tạo ra các cây trồng từ những cột tháp chọc trời trong thành thị. Sử dụng các kỹ thuật trồng trọt tưới tiêu tương tự như trong nhà kính. Các cây trồng được tăng cường ánh sáng tự nhiên thông qua các biện pháp duy trì và tiết kiệm năng lượng.



Phương pháp trồng trọt thẳng đứng mang lại rất nhiều ích lợi, chẳng hạn như có thể sản xuất quanh năm, ít bị ảnh hưởng bởi thời tiết, đáp ứng nhu cầu thực phẩm cho thành thị, giảm chi phí vận chuyển...

Vũ Thanh Minh
(tổng hợp từ nhiều nguồn)

