

TĂNG CƯỜNG HỆ THỐNG AN TOÀN THỰC PHẨM LÀ NỀN TẢNG CHO SỨC KHỎE VÀ THƯƠNG MẠI QUỐC TẾ

STRENGTHENING THE FOOD SAFETY SYSTEM IS THE FOUNDATION FOR HEALTH AND INTERNATIONAL TRADE

THÚY HÀ

Ngày nhận bài: 10/02/2025
 Ngày hoàn thiện biên tập: 12/03/2025
 Ngày duyệt đăng: 13/03/2025

Tóm tắt: Trong bối cảnh dân số toàn cầu đang tăng lên từng ngày, đô thị hóa diễn ra mạnh mẽ và thu nhập của người tiêu dùng cũng không ngừng gia tăng... ngành thực phẩm hiện đang đứng trước những thách thức không thể chối cãi. Tổ chức Y tế Thế giới (WHO) đã nhận định rằng việc tăng cường hệ thống an toàn thực phẩm là một nhu cầu bức thiết, là nền tảng cho sức khỏe và thương mại quốc tế.

Từ khóa: An toàn thực phẩm, nền tảng sức khỏe, thương mại quốc tế.

Abstract: In the context of the global population increasing daily, rapid urbanization, and rising consumer incomes... the food industry is currently facing undeniable challenges. The World Health Organization (WHO) has stated that strengthening food safety systems is an urgent necessity and a foundation for health and international trade.

Keywords: Food safety, health foundation, international trade.

DOI: <https://doi.org/10.63472/sucv.02202632>

Truy xuất nguồn gốc thực phẩm: Chìa khóa cho an toàn thực phẩm

Tổ chức Lương thực và Nông nghiệp Liên Hợp Quốc (FAO) đã đưa ra một định nghĩa rõ ràng về truy xuất nguồn gốc thực phẩm: đó là khả năng theo dõi thực phẩm qua từng giai đoạn từ sản xuất, chế biến đến phân phối.

Điều này nhằm đảm bảo rằng mỗi sản phẩm được cung cấp ra thị trường đều đạt tiêu chuẩn về an toàn thực phẩm. Khi một sản phẩm gặp sự cố, việc nhanh chóng xác định và truy tìm nguồn gốc là cực kỳ quan trọng, buộc chúng ta phải tìm ra sản phẩm không đạt yêu cầu để thu hồi và đảm bảo sức khỏe cho cộng đồng.

Để thực hiện điều này một cách hiệu quả, công nghệ chuỗi khối (Blockchain) đang trở thành một giải pháp mang tính cách mạng. Với khả năng lưu trữ và



Tăng cường hệ thống an toàn thực phẩm là nền tảng cho sức khỏe và thương mại quốc tế

xử lý thông tin một cách an toàn, không thể giả mạo, Blockchain cung cấp cho các công ty trong ngành thực phẩm khả năng truy

xuất nguồn gốc đáng tin cậy, cải thiện hình ảnh thương hiệu đồng thời tuân thủ các quy định khắt khe trong ngành.



Người tiêu dùng dễ dàng truy xuất quy trình sản xuất, chứng nhận chất lượng của thực phẩm.

Tận dụng Blockchain để bảo đảm chất lượng thực phẩm

Theo một báo cáo từ Tech Collective, năm 2020, 18,8% người dân Đông Nam Á đã đối mặt với tình trạng mất an ninh lương thực ở mức độ vừa hoặc nghiêm trọng. Do đó, ứng dụng Blockchain trong ngành thực phẩm là điều không thể thiếu để nâng cao an toàn thực phẩm cho người tiêu dùng. Bằng cách sử dụng công nghệ này để theo dõi nguyên liệu thô, chất lượng của hạt giống và phân bón, chúng ta có thể đảm bảo rằng mọi sản phẩm đến tay người tiêu dùng đều an toàn và chất lượng.

Nhờ sự hỗ trợ của Blockchain, trong trường hợp một sản phẩm thực phẩm gây ra vấn đề sức khỏe, các chuyên gia có thể nhanh chóng xác định nguồn gốc ô nhiễm và loại bỏ sản phẩm đó khỏi thị trường. Công nghệ này cũng giúp minh

chứng rõ ràng cho ảnh hưởng của biến đổi khí hậu và các kiểu thời tiết khắc nghiệt đối với sản phẩm nông nghiệp.

Một trong những điểm mạnh nổi bật của Blockchain là khả năng chống giả mạo, dẫn đến dữ liệu thực phẩm luôn chính xác và đáng tin cậy. Tất cả các bên liên quan trong chuỗi cung ứng đều có thể theo dõi dữ liệu được xác minh về sản phẩm thực phẩm, từ số lượng hàng hóa, chứng nhận hữu cơ đến các chứng chỉ an toàn thực phẩm, với sự đảm bảo rằng một khi dữ liệu đã được nhập vào hệ thống thì không thể thay đổi.

Các công ty quốc tế đang tiên phong ứng dụng Blockchain

Nhiều công ty thực phẩm trên thế giới hiện đang tích cực áp dụng Blockchain để nâng cao khả năng truy xuất nguồn gốc sản phẩm, giảm thiểu gian lận

và tăng cường an toàn thực phẩm. Carrefour, một trong những nhà bán lẻ lớn nhất châu Âu, đã triển khai hệ thống truy xuất nguồn gốc thực phẩm bằng Blockchain, đáp ứng nhu cầu của người tiêu dùng về tính minh bạch trong nguồn gốc sản phẩm hữu cơ. Khách hàng của Carrefour có thể dễ dàng kiểm tra thông tin chi tiết về sản phẩm của họ.

Tương tự, Walmart cũng đã số hóa chuỗi cung ứng thực phẩm của họ bằng Blockchain, điều này giúp giảm thiểu thời gian xác định nguồn gốc ô nhiễm thực phẩm. Trong khi đó, khách hàng của Nestlé có khả năng truy cập nhanh chóng vào lịch sử và vị trí của bất kỳ mặt hàng nào chỉ trong vài giây, nhờ vào công nghệ tiên tiến này.

Tại Đông Nam Á, CP Foods, một công ty thực phẩm có trụ sở tại Thái Lan, cũng đang ứng dụng Blockchain để theo dõi

chất lượng và an toàn của sản phẩm thịt lợn và thịt gà của họ, với mã QR trên bao bì giúp khách hàng dễ dàng tìm hiểu về nguồn gốc sản phẩm.

Thách thức từ ngành thực phẩm và giải pháp Blockchain

Trên thế giới 600 triệu người mắc bệnh và 420.000 ca tử vong hàng năm từ thực phẩm ô nhiễm là một lời cảnh tỉnh nghiêm túc về tình hình toàn cầu. Theo Tổ chức Y tế Thế giới, trẻ em dưới 5 tuổi lại chính là nhóm đối tượng có nguy cơ cao nhất, với 125.000 trẻ tử vong mỗi năm vì những căn bệnh liên quan đến thực phẩm.

Nguyên nhân đằng sau những con số này chính là quy trình truy xuất nguồn gốc thực phẩm hiện tại. Các hệ thống lưu trữ hồ sơ thủ công và mạng lưới nhà cung cấp phức tạp khiến việc xác định nguồn gốc thực phẩm bị ô nhiễm trở nên khó khăn và tốn thời gian thậm chí



Carrefour Italia đang sử dụng công nghệ blockchain cho trái cây họ cam quýt.

có thể kéo dài từ vài ngày đến vài tuần. Điều này không chỉ làm tăng rủi ro cho sức khỏe con người mà còn tạo cơ hội cho các hành vi gian lận, khi mà hồ sơ có thể dễ dàng bị thao túng nhằm phục vụ lợi ích cá nhân.

Nhìn vào tương lai, theo báo cáo của McKinsey, dân số Đông Nam Á sẽ tăng lên 12% vào năm 2035, đạt khoảng 750 triệu người. Đây là một cơ hội và cũng là thách thức không nhỏ cho ngành thực phẩm khi nhu cầu về thực phẩm sẽ tăng theo cấp số nhân. Áp lực từ sự gia tăng này buộc chúng ta phải tìm kiếm các giải pháp đổi mới, hiệu quả để đảm bảo an toàn thực phẩm cho tất cả mọi người.

Giữa bối cảnh như vậy, việc ứng dụng công nghệ Blockchain vào ngành thực phẩm không chỉ là một lựa chọn mà là một sự cần thiết phải thực hiện ngay lập tức. Blockchain giúp nâng cao tính minh bạch trong chuỗi cung ứng thực phẩm và cải thiện khả năng truy xuất nguồn gốc, từ đó bảo vệ sức khỏe cộng đồng. Với khả năng ghi nhận và lưu trữ thông tin một cách an toàn, không thể chỉnh sửa, Blockchain tạo ra một hệ sinh thái an toàn, nơi mỗi sản phẩm đều có thể được theo dõi từ nơi sản xuất đến tay người tiêu dùng.



Thách thức từ ngành thực phẩm và giải pháp Blockchain.

CHUYÊN GIA CHIA SẺ BÍ QUYẾT HỮU ÍCH CHO TẤT CẢ CẶP ĐÔI SINH CON KHỎE MẠNH

Thấu hiểu sinh con khỏe mạnh là hạnh phúc tuyệt vời nhất với tất cả cha mẹ, tại Hệ thống Y tế MED-LATEC, mẹ bầu an tâm được chuyên gia đồng hành, tư vấn trước và trong quá trình mang thai. Đặc biệt, để hành trình mang thai được trọn vẹn, mẹ bầu còn được chuyên gia tư vấn về phương pháp sàng lọc trước sinh không xâm lấn hiện đại bậc nhất - xét nghiệm NIPT giúp con chào đời khỏe mạnh.

Nỗi đau kéo dài đằng đẳng

Chị Hoàng Minh Ánh (Hà Nội, 38 tuổi) có hai con, nghĩ lại hành trình có bé thứ hai, vợ chồng chị tưởng chừng đó như một giấc mơ.

Như bao cặp đôi, chị Minh Ánh vui mừng khôn xiết khi biết mình có tin vui. Quá trình mang thai, chị tuân thủ đầy đủ lịch khám định kỳ theo bác sĩ tư vấn. Các chỉ số khám thai gồm siêu âm, xét nghiệm Double test đều bình thường. Niềm vui vỡ òa khi trẻ được sinh thường.

So với bạn bè cùng trang lứa, chị Minh Ánh lại buồn bã thở dài: “Khi con đến tuổi đi học lớp 1 mà vẫn chưa nói sõi, thể lực hay ốm yếu, cử chỉ, vận động chậm chạp khiến việc nuôi nấng, dạy bảo con vô cùng vất vả. Vì thế mà tôi không dám nghĩ tới việc sinh con thứ hai”.

Thương con chậm chạp, chị lại tự dằn vặt mình, lo lắng và trăn trở khôn nguôi. Đây cũng là trở ngại mà con lớn nhưng vợ chồng chị vẫn chưa sẵn sàng sinh con tiếp.

Trước sự thúc giục của gia đình, bạn bè về việc sinh bé thứ hai cho con có anh có em, vợ chồng chị mới quyết định đến Phòng khám khám Đa khoa MEDLATEC Cầu Giấy khám tiền sản.



Vợ chồng chị Minh Ánh buồn bã khi không may sinh con đầu chậm phát triển

Cách nào để sinh con khỏe mạnh?

Là câu hỏi lớn mang theo nhiều quan tâm và lắng hỏi mà vợ chồng chị Ánh liên tục hỏi ThS.BS Nguyễn Thị Hiền - Trưởng Chuyên khoa Sản, Hệ thống Y tế MEDLATEC khi đến thăm khám.

Được bác sĩ Hiền tận tâm tư vấn, chị Ánh đã trút bầu tâm sự về toàn bộ những lo lắng, vất vả khi nuôi dưỡng con đầu và thiết tha bày tỏ mong mỏi sinh con tiếp khỏe mạnh bình thường.

Được bác sĩ giải thích, tư vấn kỹ càng, chị Ánh biết tới nhóm xét nghiệm tiền sản, trong đó có

xét nghiệm di truyền gồm gen, nhiễm sắc thể đồ và những xét nghiệm kiểm tra khi có thai như sàng lọc dị tật bất thường thai nhi. Đặc biệt, xét nghiệm NIPT có độ nhạy, độ đặc hiệu và phát hiện được nhiều bất thường nhiễm sắc thể hơn nhiều xét nghiệm Double test.

Theo tư vấn của bác sĩ, lần mang thai này, chị tuân thủ lịch kiểm tra và theo dõi sát sao bởi bác sĩ Hiền.

Rất may mắn toàn bộ các thăm khám và thực hiện xét nghiệm NIPT đều cho kết quả bình thường, càng giúp vợ chồng anh chị tự tin sinh con.

Thấm thoát hơn 1 năm chào

đời, bé đã tập đi, biết nói đúng tuổi, nhanh nhẹn và đáng yêu.

Gặp lại bác sĩ Hiền trong lần kiểm tra sức khỏe định kỳ gần đây, chị Minh Ánh xúc động bật bạch: “Nhờ kinh nghiệm và sự tận tụy của bác sĩ Hiền đã giúp tôi giải bày to lắng, tìm được “lối đi”, từ đó vợ chồng tôi tự tin đi đến quyết định sinh con thứ hai. Thật may mắn con sinh ra khỏe mạnh. Lúc này không biết nói gì hơn ngoài sự trân quý và biết ơn bác sĩ vô cùng”.

Xét nghiệm NIPT cho hành trình mang thai trọn vẹn thiêng liêng

Cũng giống như chị Minh Ánh khi mang thai lần đầu, thai phụ 25 tuổi, quê ở Bắc Giang cũng từng như sét đánh ngang tai khi kết quả xét nghiệm Triple test nguy cơ cao với hội chứng Down với tỷ lệ 1:145, tức có 145 mẹ có các chỉ số máu, chỉ số về tuổi mẹ, thai nhi như thai phụ sẽ có 1 thai phụ sinh con mắc Down.

Mất ăn, mất ngủ, hoang mang lo lắng về nguy cơ con mắc dị tật, vợ chồng thai phụ này tìm Hệ thống Y tế MEDLATEC kiểm tra chuyên sâu.

Trực tiếp thăm khám và tư vấn, ThS.BS Nguyễn Thị Hiền kiểm tra lại toàn bộ lịch sử của những lần thăm khám trước và “trấn an” thai phụ.

Bác sĩ Hiền cho biết: Bệnh nhân trẻ tuổi, tiền sử gia đình bình thường, tiền sử thai phụ không có bệnh lý bất thường, quá trình mang thai không sốt, không có nguy cơ đặc biệt, siêu âm 12 tuần độ mờ da gáy 1,1mm, tức bình thường và siêu âm 16 tuần là bình thường.

Từ những thông tin đó, chuyên gia Sản khoa và Di truyền cùng hội chẩn. Các chuyên gia tư vấn thai phụ làm xét nghiệm NIPT, vì khả năng Trisomy 21



ThS.BS Nguyễn Thị Hiền - Trưởng Chuyên khoa Sản, Hệ thống Y tế MEDLATEC tận tâm tư vấn cho các mẹ bầu.

đương tính có nguy cơ cao ở Triple test là đương tính giả nên tư vấn thai phụ làm xét nghiệm NIPT để xác định chính xác.

Theo lời tư vấn của bác sĩ, thai phụ này thực hiện xét nghiệm và vô òa vui mừng khi kết quả NIPT nguy cơ thấp với Trisomy 21. Sau đó, bệnh nhân được hướng dẫn tiếp tục theo dõi thai kỳ và chưa có chỉ định chọc ối. Hiện chị đã sinh con được 2 tháng, trẻ khỏe mạnh và khá khinh.

Bác sĩ Hiền chia sẻ: “Rất nhiều thai phụ đến kiểm tra đều có chung lo lắng về nguy cơ sinh con mắc dị tật nên khi có một trong hai kết quả xét nghiệm như Double test, Triple test có bất thường là mẹ bầu suy nghĩ đến mất ăn, mất ngủ. Tuy nhiên, với xét nghiệm chuyên sâu NIPT đã giúp mẹ bầu truy tìm tận gốc rễ những nguy cơ bất thường đó để an tâm trẻ chào đời khỏe mạnh. Xét nghiệm NIPT dễ dàng phát hiện bất thường của thai nhi

ngay trong bụng mẹ và kiểm tra sớm từ tuần thứ 10”.

Phân tích ưu điểm của xét nghiệm NIPT, ThS.BS nội trú Nguyễn Bá Sơn - Trưởng Chuyên khoa Di truyền, Hệ thống Y tế MEDLATEC cho biết: So với các phương pháp sàng lọc trước sinh thường quy như siêu âm, Triple test hay Double test, xét nghiệm NIPT có ưu điểm vượt trội, là phương pháp sàng lọc trước sinh hiện đại nhất của thế giới hiện nay. Những ưu điểm của NIPT đem lại gồm: Sàng lọc dị tật sớm (từ tuần thứ 10); Kết quả chính xác, độ nhạy và đặc hiệu cao tới 99,98%; Thời gian trả kết quả nhanh chóng chỉ sau 2-5 ngày kể từ khi lấy mẫu (tùy theo yêu cầu trả kết quả của mẹ). Thực hiện dễ dàng bằng máu nên xét nghiệm bảo đảm an toàn tuyệt đối cho mẹ và con.

Trước những lợi ích đem lại, Bộ Y tế khuyến cáo, tất cả phụ nữ mang thai nên làm xét nghiệm NIPT.

P.V