

Gởi thăm các bạn:

Hôm qua nói chuyện với con trai, Sonny, .....

Cháu có kể thêm chuyện về Vaccine Covid 19, mà nhóm của cháu gồm 8 TS tham gia nghiên cứu từ tháng 1/2021. Lúc đó Penn Medicine chưa cho phổ biến tin tức ra ngoài nhiều nên có nhiều thắc mắc. Mọi người lo ngại làm sao chỉ trong vòng 3 tháng mà làm được vaccine tốt nên nghi ngờ tính hữu hiệu và độ an toàn của nó.

Sau khi đọc bản tin dưới đây thì các bạn sẽ hiểu rõ hơn. Chắc chắn trong vài năm tới tên 2 nhà khoa học gia của Penn sẽ được chúng ta biết nhiều và có thể là những người lãnh giải Nobel về Medicine.

Nữ tiến sĩ Karikó 40 năm trước, khi làm nghiên cứu Medicine tại Penn, bà đã là người đầu tiên nghĩ ra cách dùng mRNA để làm Vaccine chống virus. Penn Medicines lúc đó đã không quan tâm đến phát minh của bà còn sa thải, không ủng hộ cho bà tiếp tục nghiên cứu. May mắn tại Penn có TS Weissman, một khoa học gia tài giỏi, thâm niên và uy tín làm việc tại Penn lâu năm che chở và hai người đã bí mật hợp tác phát triển công nghệ này trong âm thầm, ít ai biết. Sau một thời gian, bà TS Karikó qua làm việc với BioNTech (Pfizer) và tiếp tục nghiên cứu lãnh vực này.

Khi Covid 19 bùng nổ, Penn bán bản quyền Vaccine cho Moderna và BioNtech thì làm chung với Pfizer để chế ra Vaccine chống Covid-19.

Nhóm làm việc của Sonny tại Penn từ tháng 1/2020 chỉ làm nhanh những công đoạn cuối cùng và hoàn thiện sản phẩm trước khi tung ra thị trường. Đóng góp riêng của Sonny trong việc này là có một phát minh để nhận dạng, định tính và phân tích tất cả các mẫu mRNA làm ra, cho kết quả chỉ trong vòng 36 giờ, thay vì 3 tháng hay 3 năm trước đó. Cũng nhờ phát minh này mà các khoa học gia trên thế giới nay có thể đột giai đoạn chờ đợi, đưa ra những quyết định chuẩn xác nhất trong thời gian ngắn nhất. Một điều may mắn là thời gian học và nghiên cứu Biotech tại Harvard, Sonny còn tò mò học thêm về computer nên cũng nhờ khả năng này mà cháu đã phát minh ra nhiều phần mềm hữu ích giúp nghiên cứu ngành Di Truyền Học, DNA, phân tử... nhanh và chính xác hơn. Kỹ thuật này chính quyền Biden đã thoả thuận với Penn và Harvard cho phép cả thế giới sử dụng để làm nghiên cứu ngăn ngừa Virus và các bệnh truyền nhiễm.

Trong tương lai, tên tuổi của hai khoa học gia Karikó và Weisseman sẽ được nhắc đến nhiều hơn và giải thưởng Nobel chắc chắn đang chờ xướng tên họ. Những ai có người thân làm việc hay liên hệ với Penn Medicines sẽ cảm thấy vô cùng hãnh diện về những người này.

Hãy thử tưởng tượng nếu dịch Covid 19 xảy ra năm 2019 mà không có Vaccine kịp thời năm 2020 ngăn chặn thì nay nhân loại trên trái đất này sẽ ra sao. Câu chuyện và việc làm của 2 khoa học gia Kariko và Weisseman thật kỳ diệu.

Quả thật, chúng ta vẫn còn may mắn lắm khi khoa học vẫn tiếp tục phát triển để phục vụ và bảo vệ con người.

Cho dù dưới sự lãnh đạo của ai, của những kẻ bất tài vô tâm nào, các khoa học gia vẫn âm thầm làm việc để bảo vệ con người.

***Chỉ có trí tuệ, bản lĩnh và tài năng giúp chúng ta tồn tại chứ không phải từ những mảnh lời hay bất cứ một thủ đoạn nào.***

Xin đọc bài viết dưới đây sẽ rõ hơn.

.....

Katalin Karikó and Drew Weissman are the ones credited for the mRNA vaccines. Their patents are the ones licensed by both Moderna and Pfizer.

Katalin is the one that worked on mRNA, and Drew is the immunologist who figured out you could use mRNA for vaccine purposes. Here is a good article: <https://www.wired.co.uk/article/mrna-coronavirus-vaccine-pfizer-biontech>.