

TỐI ƯU HOÁ TIẾN ĐỘ NGHIÊN CỨU CÁC HỢP CHẤT ĐÁNH DẤU SINH HỌC TRONG VIỆC PHÁT HIỆN SỚM CĂN BỆNH UNG THƯ HUYẾT THANH.

Ngày 17 tháng 4, 2007 - Công ty TNHH cổ phần đa quốc gia Epinomics đã cho ra mắt một nghiên cứu ở cuộc gặp cấp cao của Viện Y tế Kỹ Thuật Cambridge ở Boston, bang Massachusetts, Hoa Kỳ, nhằm đẩy nhanh tiến độ nghiên cứu gen, để thử nghiệm các hợp chất đánh dấu sinh học methyl hoá DNA đ&a

Tiến Sĩ Theo deVos, Phó Chủ tịch khoa Chẩn đoán Phát triển của công ty Epigenomics, đã đưa ra những dữ liệu về sự tối ưu hoá tiến độ nghiên cứu đạt được từ những cuộc thử nghiệm các hợp chất đánh dấu sinh học methyl hóa DNA trong huyết thanh lớn nhất từ trước đến nay, bao gồm vài trăm bệnh nhân ung thư đại trực tràng và nhiều cá nhân đang được theo dõi kiểm tra trong suốt nhiều năm qua.

Bài giới thiệu mang tựa đề "Tối ưu hoá việc phát hiện các hợp chất đánh dấu sinh học dựa trên DNA trong huyết thanh" đã đề cập đến những yêu cầu về tiến độ nghiên cứu nhằm phát hiện khối u một cách nhạy bén và đáng tin cậy - lấy chất DNA ở khối u trong máu bằng các hợp chất đánh dấu sinh học methyl hoá DNA nhạy bén và tin cậy, ví dụ như bằng cách sử dụng chất Septin 9; hợp chất đánh dấu sinh học cho bệnh ung thư đại trực tràng đã được đăng ký độc quyền của công ty Epigenomic.

Huyết Thanh (Ảnh: Terradaily.com)

Tiến sĩ deVos đã đưa ra dẫn chứng dữ liệu chứng minh bằng cách sử dụng kỹ thuật MetylLight và kỹ thuật HM độc quyền của công ty Epigenomics để đo đạc lượng chất Septin 9 được tẩm methyl, thì có thể phát hiện ra số DNA tương đương với khoảng hai tế bào của khối u trong một mẫu thử.

Hơn nữa, dữ liệu cho thấy rằng Epigenomics đã chuẩn hóa tiến trình lấy mẫu huyết thanh một cách thành công và đã tối ưu hoá việc hồi phục lại các DNA nổi tự do từ những mẫu huyết thanh và việc chuẩn bị cho việc phân tích methyl hoá bằng các phương pháp điều trị bằng chất bisulfite (Na₂S₄O₈) độc quyền.

Epigenomics đã sử dụng tiến trình thử nghiệm ở cấp độ nghiên cứu này vào cuối năm 2006 để chứng minh rằng sự hiện diện của DNA Septin 9 được tẩm chất methyl trong huyết thanh chắc

chẩn tìm ra được sự hiện diện của các khối u ở tất cả các giai đoạn ở các bệnh nhân bị ung thư đại trực tràng với một sự nhạy bén và chính xác cao.

“Chúng tôi tin rằng sự hiểu biết sâu sắc mà chúng tôi có được từ những yếu tố quyết định tiến độ nghiên cứu then chốt trong việc phát hiện sớm căn bệnh ung thư đại trực tràng cho phép chúng tôi đẩy mạnh tiến trình thử nghiệm gen để tìm các hợp chất đánh dấu sinh học methyl hoá DNA trong lưu chất của cơ thể và tiến trình này có thể áp dụng được trong việc tìm ra các chất biểu thị ung thư khác” - Christain Piepenbrock, Giám đốc tổ chức của công ty Epigenomics bình luận. “Quan điểm này cũng hợp với các kết quả kỳ diệu mà chúng tôi đã đạt được trong chương trình chẩn đoán ung thư tuyến tiền liệt vào năm ngoái.”

Dựa trên tổng hợp kết quả của những cuộc nghiên cứu này và được phát thảo bởi Tiến sĩ deVos, công ty Epigenomics đang tối ưu hóa tiến trình thử nghiệm trên gen về mặt chi phí, thời gian, và sự đơn giản trong việc sử dụng lâm sàng hàng ngày.

Danh Phương