

BÍ THƯ ĐOÀN CƠ SỞ NỖ LỰC NGHIÊN CỨU CHẾ TẠO THUỐC CHỮA BỆNH

TRẦN VĂN BÌNH

Anh Cao Thanh Tình, Bí thư Đoàn cơ sở Công ty Cổ phần Dược phẩm Quảng Bình, là người đoàn viên, là người đam mê nghiên cứu khoa học. Anh đã nghiên cứu sáng chế ra sản phẩm thuốc Reduflu-N và nâng cấp nhiều sản phẩm thuốc khác. Đến nay, các sản phẩm thuốc của anh chế tạo, nâng cấp đã phân phối trên 63 tỉnh thành toàn quốc. Anh được vinh dự đại diện cho thanh niên Quảng Bình tham dự Chương trình gặp gỡ “500 đảng viên trẻ tiêu biểu học tập và làm theo lời Bác” toàn quốc năm 2019.

Tháng 7/2009, sau khi tốt nghiệp Trường Đại học Dược Hà Nội loại khá, Cao Thanh Tình được vào làm việc tại Phòng Y tế huyện Minh Hóa, tỉnh Quảng Bình. Để thực hiện ước nguyện được nghiên cứu, chế biến thuốc, tháng 4/2010 anh vào làm việc tại Công ty Cổ phần Dược phẩm Quảng Bình cho đến nay.

Từ nhận thức nước ta thuộc vùng nhiệt đới gió mùa nên tạo điều kiện cho virus phát bệnh về đường hô hấp, trong đó, bệnh cảm - cúm chiếm đa số trong cơ cấu mô hình bệnh tật tại Việt Nam. Tuy nhiên, để chữa bệnh cảm - cúm đã có các thuốc như: Tiffy, Decolgen, Rhumenol; nhưng các thuốc này lại có những hạn chế nhất định. Cụ thể: Thuốc Tiffy, thuốc Decolgen có thành phần “Chlopheniramine maleate” hay gây tác dụng phụ làm bệnh nhân buồn ngủ nên không vận hành được máy móc, hoặc dễ gây ra tai nạn giao thông. Thuốc Rhumenol giá thành lại cao trong khi mức sống của người dân Việt Nam còn thấp, đời



Đồng chí Trần Tiến Dũng, Phó Chủ tịch UBND tỉnh Quảng Bình trao tặng Bằng khen cho anh Cao Thanh Tình tại Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh lần thứ VI

Ảnh: T.V.B

sống còn gặp nhiều khó khăn. Vì vậy, ngay từ lúc mới về công tác tại Công ty, anh và giám đốc Công ty luôn trăn trở làm sao để sản xuất ra sản phẩm “thuốc nội” vừa đảm bảo chất lượng điều trị, vừa giảm giá thành so với các thuốc cảm cúm nhập ngoại.

Vì vậy, tháng 7/2010, anh cùng Giám đốc Công ty và một thành viên thực hiện nghiên cứu sản phẩm thuốc Reduflu-N trên quy mô phòng thí nghiệm, sau đó nâng cấp lên cỡ lô Pilot (100.000 viên). Mặc dù trong quá trình nghiên cứu và bắt đầu sản xuất trên quy mô Pilot, Công ty gặp nhiều khó khăn về trang thiết bị sản xuất, về vốn và đặc biệt là công tác kỹ thuật để nghiên cứu hoàn thiện quy trình sản xuất, phù hợp với thiết bị máy móc hiện có của Công ty. Tuy nhiên nhóm nghiên cứu của anh đã cố gắng tìm tòi, học hỏi kiến thức, kinh nghiệm từ các thầy cô, đồng nghiệp, các giáo

sự đầu ngành nên đã từng bước khắc phục được những khó khăn và hoàn thành tốt công tác nghiên cứu sản phẩm thuốc Reduflu-N. Sau đó tổng hợp các dữ liệu đầy đủ và tiến hành nộp hồ sơ đăng ký tại Cục Quản lý dược của Bộ Y tế. Tháng 3/2012 sản phẩm thuốc Reduflu-N được Cục Quản lý dược - Bộ Y tế cấp số đăng ký và giấy phép lưu hành sản phẩm. Năm 2013, đã ứng dụng vào sản xuất trên dây chuyền nhà máy GMP (Good Manufacturing Practices - Thực hành tốt sản xuất thuốc) của Công ty và sản xuất trên quy mô công nghiệp với cỡ lô 600.000 viên. Sản phẩm thuốc Reduflu - N được bào chế dưới

dạng viên nén bao phim với 3 thành phần hoạt chất Paracetamol, Dextromethorphan, Loratadin, có tác dụng điều trị cảm cúm, nhức đầu, sổ mũi... Sản phẩm Reduflu - N ra đời đã khắc phục được nhược điểm của các thuốc chữa cảm cúm trước đây là không gây buồn ngủ, giá thành hợp lý, mẫu mã bao bì phù hợp với thị hiếu người tiêu dùng; giúp họ có thêm sự lựa chọn thuốc đảm bảo chất lượng, an toàn, hiệu quả và giá thành sản phẩm thuốc giảm hơn so với thuốc nhập ngoại nên góp phần tiết kiệm chi phí chữa bệnh. Đây là một trong hai sản phẩm cùng loại đầu tiên trong toàn quốc được cấp phép lưu hành, đáp ứng yêu cầu hòa hợp quốc tế của các nước ASEAN về kỹ thuật đối với sản phẩm thuốc. Vì vậy, sản phẩm Reduflu - N đã được Cục Sở hữu trí tuệ cấp bằng bảo hộ nhãn hiệu hàng hóa. Đến nay, sản phẩm thuốc Reduflu - N đã sản xuất công nghiệp ổn định, lưu hành và phân phối trên 63 tỉnh thành toàn quốc; hằng năm, doanh thu sản xuất của sản phẩm này đạt trên 2 tỷ đồng.

Với đức tính gần gũi quần chúng, tinh thần hăng say làm việc, thực hiện tốt nội quy, quy chế của Công ty, khiêm tốn học hỏi lớp đàn anh



Dược sĩ Cao Thanh Tinh đang nghiên cứu chế tạo sản phẩm thuốc Reduflu-N

Ảnh: T.V.B

đi trước, anh sớm được mọi người thương yêu, quý mến. Đặc biệt, tháng 4/2012, tròn 2 năm công tác, anh được bầu giữ chức Bí thư Đoàn cơ sở Công ty. Trên cương vị Bí thư Đoàn cơ sở Công ty, anh luôn xung kích tình nguyện đi đầu trong các phong trào, từ các hoạt động Đoàn đến các vấn đề chuyên môn, nhất là những lĩnh vực khó, khâu khó trong công tác kỹ thuật như lĩnh vực sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, nâng cấp chất lượng sản phẩm. Vì vậy, tháng 3/2013, anh Cao Thanh Tinh được bổ nhiệm làm phó Phòng Nghiên cứu và Phát triển sản phẩm của Công ty. Từ nhận thức việc sáng kiến, cải tiến kỹ thuật, nâng cấp chất lượng sản phẩm là việc làm cần thiết, có tính chất then chốt và tính quyết định sự sống còn của Công ty, trong 3 năm từ 2011 đến 2013, anh đã tiến hành nghiên cứu chế tạo và nâng cấp chất lượng 5 sản phẩm, trong đó có sản phẩm Reduflu-N và Hoạt huyết đường não là sản phẩm chủ lực; làm lợi cho Công ty hàng trăm triệu đồng. Ngoài ra, các lĩnh vực khác anh đều tham gia đầy đủ và hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao. Ghi nhận thành tích của anh, năm 2014, Chi bộ sản xuất Công ty Cổ phần Dược phẩm

Quảng Bình kết nạp anh vào Đảng Cộng sản Việt Nam.

Trước thực trạng sản phẩm thuốc Quafa-azi 250mg của Công ty sản xuất mấy năm nay có thành phần hoạt chất Azithromycin buộc phải thử tương đương sinh học theo quy định của Thông tư 08/2010/TT-BYT của Bộ Y tế (thử nghiệm thuốc trên 24 bệnh nhân), anh đã nhận nhiệm vụ thực hiện việc nâng cấp, cải tiến sản phẩm này theo chỉ lệnh của lãnh đạo Công ty giao. Trong hai năm, từ năm 2013 đến năm 2014, anh cùng với Phó Giáo sư, Tiến sĩ Nguyễn Thanh Hải (Trường Đại học Quốc gia Hà Nội) tiến hành nghiên cứu nâng cấp, cải tiến sản phẩm thuốc Quafa-azi 250mg. Khi thực hiện nghiên cứu nâng cấp, cải tiến sản phẩm này, bản thân anh gặp rất nhiều khó khăn, nhưng nhờ những kinh nghiệm đã làm từ trước và sự giúp đỡ về công tác kỹ thuật của Phó Giáo sư, Tiến sĩ Nguyễn Thanh Hải, sự quan tâm tạo điều kiện của ban lãnh đạo Công ty, cùng với sự động viên chia sẻ của đồng nghiệp nên anh đã thực hiện thành công việc nâng cấp, cải tiến sản phẩm Quafa-azi 250mg đạt chỉ tiêu tương đương sinh học, đảm bảo đúng tiêu chuẩn, quy chuẩn như đảm bảo đúng các chỉ tiêu tính chất; định tính; định lượng; độ hòa tan. Được đánh giá Invitro (tương đương độ hòa tan), Invivo (tương đương sinh học) so với thuốc đối chứng (thuốc gốc) Zithromax của hãng Pfizer (USA) và được thực nghiệm hiệu quả trên 24 bệnh nhân. Đây là sản phẩm thuốc kháng sinh phổ rộng, dùng điều trị các bệnh thuộc hệ hô hấp như: viêm họng, viêm phổi, viêm phế quản... hay điều trị các bệnh lây qua đường sinh dục như viêm cổ tử cung, viêm niệu đạo do nhiễm Chlamydia trachomatis. Sản phẩm có ưu điểm là kháng sinh ít bị kháng thuốc, sử dụng an toàn và rộng rãi cho các đối tượng bệnh nhân. Giá thành sản phẩm giảm hơn so với thuốc ngoại nhập khẩu. Vì vậy, tháng 9/2015 sản phẩm thuốc Quafa-azi 250mg sau

khi được nâng cấp, cải tiến đã được Cục quản lý Dược cấp lại số đăng ký.

Điều phân khởi đầu với công trình nghiên cứu khoa học của anh là sản phẩm thuốc Reduflu - N đã đạt giải Nhất tại Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật tỉnh Quảng Bình lần thứ VI, năm 2014-2015 và được Chủ tịch UBND tỉnh tặng Bằng khen. Đồng thời, đạt giải Ba Hội thi “Sáng tạo Kỹ thuật toàn quốc lần thứ XIII (2015-2016) và được Chủ tịch Hiệp hội khoa học - kỹ thuật Việt Nam (VIFOTEC) và Bí thư Trung ương Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh tặng bằng khen; đạt giải “Người thợ trẻ giỏi” toàn quốc lần thứ VII năm 2016 do Trung ương Đoàn Thanh niên Cộng sản Hồ Chí Minh tổ chức. Với đề tài sáng kiến: “Nâng cấp, cải tiến sản phẩm thuốc đạt tương đương sinh học Quafa-azi 250mg”, được Đoàn khối Doanh nghiệp tỉnh Quảng Bình tặng Giấy khen trong phong trào sáng tạo trẻ năm 2018-2019. Ghi nhận quá trình cống hiến của anh, năm 2019 Đảng ủy khối Doanh nghiệp tỉnh Quảng Bình tặng Giấy khen vì đã có thành tích xuất sắc trong học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh, giai đoạn 2016-2019. Anh được vinh dự đại diện cho thanh niên Quảng Bình tham dự Chương trình gặp gỡ “500 đảng viên trẻ tiêu biểu học tập và làm theo lời Bác” toàn quốc năm 2019.

Nhìn những vật dụng, nguyên liệu, hóa chất và trang thiết bị máy móc dùng để nghiên cứu bào chế, nâng cấp sản phẩm thuốc đang bày la liệt trong phòng làm việc của anh, chúng tôi càng hiểu và khâm phục, quý mến người thanh niên giàu nhiệt huyết này. Bởi với Cao Thanh Tình, hạnh phúc lớn của mình là được nghiên cứu, ứng dụng, bào chế và nâng cấp các sản phẩm thuốc đạt chất lượng an toàn - hiệu quả theo tiêu chuẩn quy định của ngành dược, của Bộ Y tế, góp phần vào công tác chăm sóc và bảo vệ sức khỏe cho nhân dân. Anh là một tấm gương sáng để mọi người học tập và làm theo ■