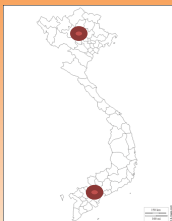


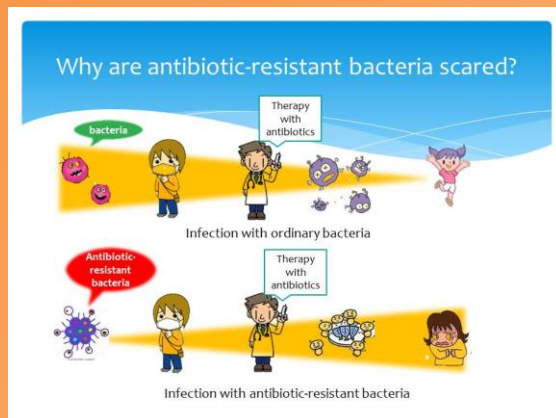
Giáo sư Yamamoto, cố vấn trưởng Dự án, đã tổ chức tọa đàm về nền tảng khoa học của vấn đề kháng kháng sinh cho các nghiên cứu viên Việt Nam tại Viện Dinh Dưỡng (NIN) và Viện Vệ sinh và Y tế Cộng đồng Thành phố Hồ Chí Minh (IHPH). Mục đích của tọa đàm là chia sẻ những hiểu biết khoa học chung với các thành viên dự án và nâng cao năng lực cho các nghiên cứu viên, đặc biệt là những nhà nghiên cứu trẻ. Giáo sư đã đến NIN và IHPH từ ngày 18-20/12/2013, trình bày về cơ chế của vi khuẩn đa kháng thuốc và trao đổi ý kiến với 14 nghiên cứu viên Việt Nam chủ chốt của Dự án



BẢN TIN DỰ ÁN SATREPS



Dự án “Nghiên cứu cơ chế gây ngộ độc và xây dựng mô hình giám sát vi khuẩn kháng kháng sinh lưu hành trong thực phẩm”

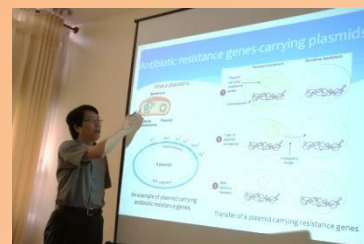
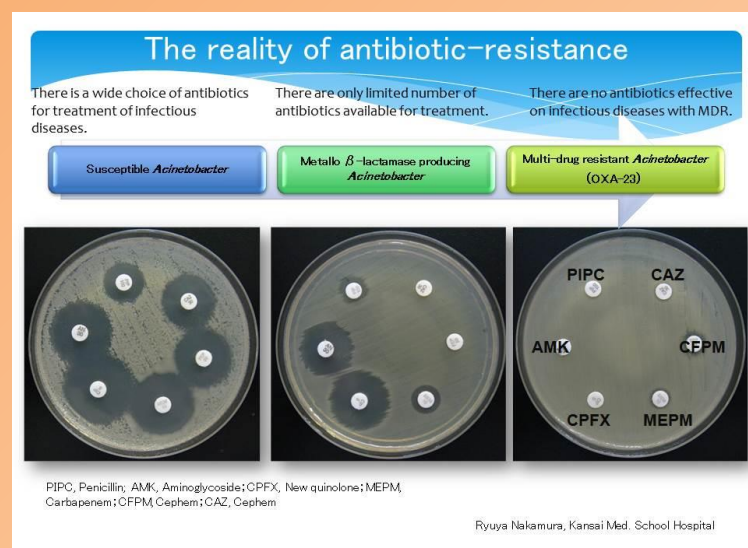


❖ Tại sao vi khuẩn kháng kháng sinh lại đáng sợ?

Giáo sư Yamamoto nhấn mạnh lý do tại sao vi khuẩn kháng kháng sinh lại đáng sợ. Đó là vì khi thuốc kháng sinh không còn tác dụng với vi khuẩn, việc điều trị sẽ không có kết quả, đặc biệt là đối với người già, trẻ em và người giảm sức đề kháng. Đó cũng là lý do tại sao Trung tâm Kiểm soát và Phòng chống dịch bệnh Hoa Kỳ cảnh báo: vi khuẩn kháng kháng sinh được coi là một trong những vấn đề y tế cộng đồng cấp bách nhất thế giới.

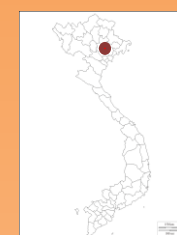
❖ Vi khuẩn đa kháng thuốc (MDR)

Giáo sư đưa ra kết quả kháng sinh đồ được phân tích trong phòng thí nghiệm. Hình ảnh đầu tiên bên trái cho thấy có thể chọn nhiều loại kháng sinh để điều trị. Hình ảnh thứ 2 ở giữa chỉ còn 2 loại kháng sinh có thể dùng để điều trị và hình ảnh cuối cùng bên phải cho thấy không loại kháng sinh nào có tác dụng. Điều đó có nghĩa là đã sinh ra những loại vi khuẩn đa kháng thuốc rất nguy hiểm. Giáo sư cũng đưa ra ví dụ về vi khuẩn đa kháng thuốc, cảnh báo về các trường hợp lây lan của NDM-1 (New Delhi Metallo-beta-lactamase) trên thế giới.



❖ Plasmids mang gen kháng kháng sinh

Giáo sư đưa ra 1 ví dụ về cơ chế truyền gen từ 1 vi khuẩn này sang 1 vi khuẩn khác. Một phân tử DNA nhỏ đôi khi mang gen kháng kháng sinh. Nếu plasmid mang gen kháng kháng sinh được truyền từ vi khuẩn kháng kháng sinh sang một vi khuẩn nhạy cảm, cả hai sẽ thành vi khuẩn kháng kháng sinh. Giáo sư cho rằng, nghiên cứu chuyên sâu về sự lan truyền của plasmid, ví dụ từ vi khuẩn *E.coli* kháng kháng sinh sang các vi khuẩn khác là một nhiệm vụ quan trọng của Dự án.



Cuộc họp tiến độ, 4-5/11/2013



Thành viên Dự án họp tại Viện Dinh Dưỡng

Cuộc họp tiến độ lần 2 được tổ chức tại Viện Dinh Dưỡng, Hà Nội từ ngày 4-5/11/2013 với sự tham gia của 26 thành viên Dự án đến từ các cơ quan liên quan phía Nhật Bản và Việt Nam. Cuộc họp đã báo cáo và chia sẻ tiến độ thực hiện dự án; thảo luận và lập kế hoạch hoạt động chi tiết tiếp theo; rà soát những tồn tại và đưa ra giải pháp. Trong cuộc họp, các cơ quan liên quan cũng trình bày về tiến độ triển khai các hoạt động nghiên cứu vi khuẩn đa kháng thuốc và tăng cường năng lực. Đối với việc phát triển hệ thống giám sát, các thành viên đã nhất trí từ năm 2014, Viện Dinh dưỡng, Viện Pasteur Nha Trang và Viện Vệ sinh Y tế Công cộng Thành phố Hồ Chí Minh sẽ tổ chức giám sát vi khuẩn sinh ESBL và kháng sinh Beta-lactam trong các mẫu thực phẩm. Chương trình giám sát này sẽ phù hợp với hệ thống giám sát của Cục An toàn Thực phẩm, Bộ Y tế.



Giám đốc Dự án - Giáo sư Tuyên và Cố vấn trưởng Dự án - Giáo sư Yamamoto ký biên bản, nhất trí với các kết quả thảo luận trong cuộc họp với sự chứng kiến của đại diện các cơ quan liên quan trong Dự án



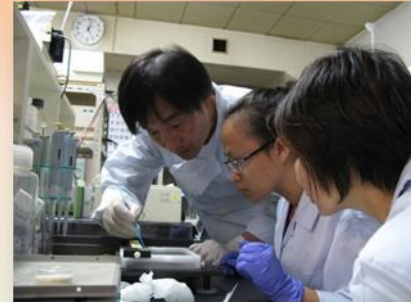
Sau cuộc họp, các thành viên phía Nhật Bản đã đi thăm Văn Miếu, Quốc Tử Giám, cầu chúc sự may mắn, thành công cho Dự án.

VĂN PHÒNG DỰ ÁN THỰC HIỆN

ĐC: Phòng 308, 48B Tầng Bạt Hồ, Hai Bà Trưng, Hà Nội
Điện thoại/Fax (84-4)39729383
<http://www.satreps-mdrb.jp/>



6 học viên đã hoàn thành khóa đào tạo ngắn hạn tại Nhật Bản ngày 15/10/2013. Khóa đào tạo gồm có 3 chủ đề: Vi sinh, dược học và hệ thống giám sát ATVSTP. Các học viên tham gia học lý thuyết tại Đại học Osaka, thực hành thí nghiệm tại Viện Y tế Cộng đồng Osaka, đi thực tế tại chợ đầu mối, v.v.



❖ Viện Pasteur Nha Trang (PINT)

Viện Pasteur Nha Trang, nắm bắt quá trình từ sản xuất thực phẩm đến tiêu thụ, giữ vai trò trong nghiên cứu vi sinh (trên người và thực phẩm) và dược học. Đồng thời chịu trách nhiệm quản lý hệ thống giám sát của Dự án về vi khuẩn sinh ESBL và dư lượng kháng sinh tại Nha Trang.



- Cử nhân Lê Quốc Phong (ảnh trái), Trung tâm Kiểm nghiệm Vệ sinh an toàn Thực phẩm

Lê Quốc Phong sẽ bắt đầu khóa đào tạo ngắn hạn tại Đại học tỉnh Osaka từ năm 2014

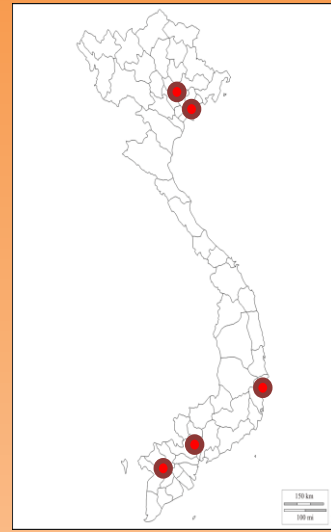


- Ths. Đào Thị Vân Khánh (ảnh trái)
- Cử nhân Châu Văn Viễn (ảnh phải) Trung tâm Kiểm nghiệm Vệ sinh an toàn Thực phẩm

Châu Văn Viễn đã tham gia khóa đào tạo ngắn hạn tại Đại học Osaka năm 2013.

Hoạt động điển hình tại các điểm Dự án, 10-12/2013.

➢ Hà Nội



Nhóm vi sinh Viện Dinh Dưỡng (NIN) và nghiên cứu sinh Ueda đã thu thập 317 mẫu tại Ba Vì, bắt đầu phân lập vi khuẩn sinh ESBL trong mẫu thực phẩm và người khỏe mạnh.

➢ Cần Thơ



Nhóm vi sinh/nhân học Đại học Cần Thơ (CTU) thảo luận với tiến sĩ Sumimura về kế hoạch nghiên cứu sắp tới tại vùng Đồng bằng Sông Cửu Long.

➢ Thái Bình



Nhóm vi sinh Đại học Y Thái Bình (TMU) với Tiến sĩ Watabe, tiến sĩ Kawahara và tiến sĩ Hirai đã thu thập 251 mẫu bao gồm phân người khỏe mạnh, thực phẩm và chất thải của gà, làm kháng sinh đồ.

➢ Hồ Chí Minh

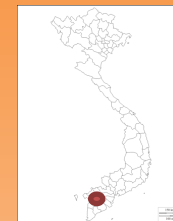


Nhóm dược học IHPH và các tiến sĩ Harada, Okihashi, Uchida bắt đầu phân tích dư lượng kháng sinh trong mẫu thực phẩm trên thiết bị LC/MS/MS. Nhóm vi sinh phân lập vi khuẩn sinh ESBL từ mẫu thực phẩm.

➢ Nha Trang



Nhóm dược học Viện Pasteur Nha Trang (PINT) và tiến sĩ Harada tiến hành khảo sát dư lượng kháng sinh trong 200 mẫu thực phẩm thu thập từ các chợ.



❖ Đại học Cần Thơ (CTU)

Đại học Cần Thơ, chú trọng vào các điểm sản xuất lương thực ở vùng Đồng Bằng Sông Cửu Long, giữ vai trò trong nghiên cứu vi sinh, dược học và nhân học.



- Tiến sĩ. Nguyễn Công Hà Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng



- Tiến sĩ. Trần Thị Tuyết Hoa (ảnh trái) Khoa Thủy sản
- Tiến sĩ. Nguyễn Trọng Ngữ (ảnh phải) Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng



- Ths. Trần Thị Mỹ Duyên Khoa Thủy sản



- Mỹ Duyên đã bắt đầu khóa học tiến sĩ về khoa học dược phẩm tại đại học Osaka với sự hướng dẫn của giáo sư

- Cử nhân Trần Thị Thu Sương Khoa Nông nghiệp và Sinh học Ứng dụng

- Thu Sương được giáo sư Yamamoto trao giấy chứng nhận khi hoàn thành khóa đào tạo ngắn hạn tại đại học