

## บรรณานุกรม

- กุนชญา คิ้วเพชฌ และคณะ. (2554) การตรวจหายีนที่สร้างเอนไซม์ Oxacillinase และ Metallo- $\beta$ -lactamase ในเชื้อ *Acinetobacter spp.* ที่ดื้อต่อยากลุ่ม carbapenems ที่แยกจากสิ่งส่งตรวจในโรงพยาบาล. ภาคนิพนธ์ วท.บ. (สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์) ปทุมธานี : คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : [www.bamras.org/images/pdf/all\\_map/infectious\\_diseases.pdf](http://www.bamras.org/images/pdf/all_map/infectious_diseases.pdf) (21 เมษายน 2554)
- กระทรวงสาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ศูนย์เฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ คณะกรรมการโครงการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ. (2554) รายงานการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพแห่งชาติ. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://narst.dmsc.moph.go.th>. (14 เมษายน 2554)
- กำธร มาลาธรรม. (2545) “เชื้อ *Acinetobacter spp.*: จุลชีววิทยา ระบาดวิทยาและการดื้อยาปฏิชีวนะ” ใน โรคติดเชื้อที่ปรากฏขึ้นใหม่และโรคติดเชื้อที่ปรากฏขึ้นอีก 3. นลินี อัสวโกที และคณะ, บรรณาธิการ. หน้า 139-166. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : โฮลิสติกพับลิชชิง.
- จารุกรณ์ วิศาลสวัสดิ์. (มกราคม - เมษายน 2551) “การดื้อยาของกลุ่ม carbapenem ของเชื้อแบคทีเรียแกรมลบชนิดดื้อยาต้านจุลชีพหลายขนานในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ” *เวชสารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ*. 32 (1) : 19-28.
- จูไร วงศ์สวัสดิ์ และคณะ. (2550) “ทิศทางการวิจัยและประเด็นคำถามการวิจัยการควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล” รายงานแผนการศึกษาวิจัย การควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล ประจำปีงบประมาณ 2548 – 2550. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : [www.bamras.org/images/pdf/all\\_map/infectious\\_diseases.pdf](http://www.bamras.org/images/pdf/all_map/infectious_diseases.pdf) (17 เมษายน 2552)
- ชาญวิทย์ ตรีพุทธรัตน์, เชิดศักดิ์ ชีระบุตร และสมหวัง ด่านชัยวิจิตร. (2551) รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โครงการ การศึกษากลไกการดื้อยาของกลุ่ม carbapenem ในเชื้อ *Acinetobacter baumannii* ที่ก่อโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : [http://elibrary.trf.or.th/project\\_content.asp?PJID=MRG4680064](http://elibrary.trf.or.th/project_content.asp?PJID=MRG4680064) (17 เมษายน 2554)

- นภาพรรณ ปุณณบุตร. (2551) การตรวจหายีนที่สร้างเอนไซม์ carbapenemases ในเชื้อ *Acinetobacter baumannii*. วิทยานิพนธ์ วท.ม. (สาขาวิชาจุลชีววิทยาทางการแพทย์) กรุงเทพมหานคร : บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : <http://thesis.grad.chula.ac.th/abstracts/docs/4889088920.doc> (21 เมษายน 2554)
- นลินี อัสวโกที และ ชุษณา สวนกระต่าย. (2549) “Drug-Resistant Bacteria: Mechanisms and Clinical Consequences” ใน **An Update on Infectious Diseases**. พรรณพิศ สุวรรณกุล, ชุษณา สวนกระต่าย และ ชีระพงษ์ ตันทวีเชียร, บรรณาธิการ. หน้า 23-95. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : สทริท พรินติ้ง.
- สำนักงานสารสนเทศและประชาสัมพันธ์. กระทรวงสาธารณสุข. (2554) แถลงข่าวการจัดงานวันอนามัยโลก ที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี เมื่อ 17 กุมภาพันธ์ 2554. [ออนไลน์] แหล่งที่มา : [http://www.moph.go.th/ops/iprg/include/admin\\_hotnew/show\\_hotnew.php?idHot\\_new=36783](http://www.moph.go.th/ops/iprg/include/admin_hotnew/show_hotnew.php?idHot_new=36783) (16 เมษายน 2554)
- สุทัศน์ บุญยงค์. (2552) ข้อมูลจากห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา โรงพยาบาลนครปฐม พ.ศ. 2549-2551.
- ศิริลักษณ์ อภิวานิชย์, วาทีณี คัชมาตย์ และ บรรณจง วรรณยิ่ง. (2543) “การเฝ้าระวังโรคปอดบวมจากการใช้เครื่องช่วยหายใจของผู้ป่วยอายุกรรมในโรงพยาบาลรามาริบัติ” **จุลสารชมรมควบคุมโรคติดต่อในโรงพยาบาลแห่งประเทศไทย**. 10 : 33-41.
- Afzal-Shah, M., Woodford, N. and Livermore, D.M. (2001) “Characterization of OXA-25, OXA-26, and OXA-27, molecular class D beta-lactamases associated with carbapenem resistance in clinical isolates of *Acinetobacter baumannii*” **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 45 : 583–588.
- Andrade, S.S. et al. (2007) “Influence of disk preparation on detection of metallo- $\beta$ -lactamase-producing isolates by the combined disk assay” **Journal of Clinical Microbiology**. 45 (6) : 2058-2060.
- Andriamanantena, et al. (2010) “Dissemination of multidrug resistant *Acinetobacter baumannii* in various hospitals of Antananarivo Madagascar” **Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials**. 9 : 17-22.
- Arakawa, Y. et al. (2000) “Convenient test for screening metallo- $\beta$ -lactamase-producing gram-negative bacteria by using thiol compounds” **Journal of Clinical Microbiology**. 38 (1) : 40-43.

- Chaiwarith, R. et al. (2005) "Pandrug-resistant *Acinetobacter baumannii* at Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital" **Journal of Infectious Disease and Antimicrobial Agent**. 22 : 1-8.
- Chen, C.M. et al. (2009) "Investigation of carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolates in a district hospital in Taiwan" **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease**. 63 : 394-397.
- Chu, Y.W. et al. (2001) "IMP-4, a novel metallo- $\beta$ -lactamase from nosocomial *Acinetobacter* spp. collected in Hong Kong between 1994 and 1998" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 45 : 710-714.
- Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). (2010) "Performance standards for antimicrobial susceptibility testing; sixteenth informational supplement" **An informational supplement for global application developed through the Clinical and Laboratory Standards Institute consensus process**. 26 (3) : 40.
- Cornaglia, G. et al. (1999) "Appearance of IMP-1 metallo- $\beta$ -lactamase in Europe" **Lancet**. 353 : 899-900.
- Da Silva, G.J. et al. (2002) "Molecular characterization of *bla*<sub>IMP-5</sub>, a new integron-borne metallo- $\beta$ -lactamase gene from an *Acinetobacter baumannii* nosocomial isolate in Portugal" **FEMS Microbiology Letter**. 215 : 33-39.
- Fiett, J. et al. (2006) "Molecular epidemiology of acquired-metallo- $\beta$ -lactamases-producing bacteria in Poland" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 50 (3) : 880-886.
- Franklin, C., Liolios, L. and Peleg, A.Y. (2006) "Phenotypic detection of carbapenem-susceptible metallo- $\beta$ -lactamase-producing gram-negative bacilli in the clinical laboratory" **Journal of Clinical Microbiology**. 44 (9) : 3139-3144.
- Gales, M.C. et al. (2003) "Emergence of an IMP-like metallo-enzyme in an *Acinetobacter baumannii* clinical strain from a Brazilian teaching hospital" **Diagnostic Microbiology and Infectious Disease**. 45 : 77-79.
- Giamarellou, H., Antoniadou, A. and Kanellakopoulou, K. (2008) "*Acinetobacter baumannii*: a universal threat to public health?" **International Journal of Antimicrobial Agents**. 32 : 106-199.

- Gordon, N.C. and Wareham, D.W. (2010) "Multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*: mechanism of virulence and resistance" **International Journal of Antimicrobial Agents**. 35 : 219-226.
- Hodge, W., Ciak, J. and Tramont, E.C. (1978) "Simple method for detection of penicillinase-producing *Neisseria gonorrhoeae*" **Journal of Clinical Microbiology**. 7 (1) : 102-103.
- Ikonomidis, A. et al. (2008) "Hidden VIM-1 metallo- $\beta$ -lactamases phenotype among *Acinetobacter baumannii* clinical isolates" **Journal of Clinical Microbiology**. 46 (1) : 346-349.
- Jamulitrat, S., Arunpan, P. and Phainuphong, P. (2009) "Attributable mortality of imipenem-resistant nosocomial *Acinetobacter baumannii* bloodstream infection" **Journal of the Medical Association of Thailand**. 92 : 413-9.
- Jeon, B.C. et al. (2005) "Investigation of a nosocomial outbreak of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* producing the OXA-23 beta-lactamases in Korea" **Journal of Clinical Microbiology**. 43 : 2241-2245.
- Jeong, S.H. et al. (2006) "Outbreaks of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* producing carbapenemases in Korea" **The Journal of Microbiology**. 44 (4) : 423-431.
- Jesudson, M.V., Kandathil, A.J. and Balajji, V. (2005) "Comparison of two methods to detect carbapenemase & metallo- $\beta$ -lactamases production in clinical isolates" **Indian Journal of Medical Research**. 121 : 780-783.
- Keerasuntonpong, A. et al. (2006) "Epidemiology of *Acinetobacter baumannii* infections in Siriraj Hospital 2002" **Siriraj Medical Journal**. 58 : 951-954.
- Koh, T.S. et al. (2007) "IMP-4 and OXA  $\beta$ -lactamases in *Acinetobacter baumannii* from Singapore" **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**. 59 : 627-632.
- Koh, T.S. et al. (2007) "Carbapenemase and efflux pump genes in *Acinetobacter calcoaceticus*-*Acinetobacter baumannii* complex strain from Singapore" **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**. 60 : 1173-1174.
- Lee, J.H. et al. (2003) "Evaluation of the Hodge test and the imipenem-EDTA double-disk synergy test for differentiating metallo- $\beta$ -lactamases-producing isolates of *Pseudomonas* spp. and *Acinetobacter* spp." **Journal of Clinical Microbiology**. 41 : 4623-4629.

- Lee, K. et al. (2003) "VIM- and IMP-type metallo- $\beta$ -lactamase-producing *Pseudomonas* spp. and *Acinetobacter* spp. in Korean hospitals" **Emerging Infectious Disease**. 9 : 868-871.
- Lee, K. et al. (2005) "Novel acquired metallo- $\beta$ -lactamases gene, *bla*<sub>SIM-1</sub>, in a class 1 integron from *Acinetobacter baumannii* clinical isolates from Korea" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 49 (11) : 4485-4491.
- Lee, J.H. et al. (2007) "Differences in phenotypic and genotypic traits against antimicrobial agents between *Acinetobacter baumannii* and *Acinetobacter* genomic species 13TU" **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**. 59 : 633-639.
- Lee, Y.T. et al. (2009) "Differences in phenotypic and genotypic characteristics among imipenem-non-susceptible *Acinetobacter* isolates belonging to different genomic species in Taiwan" **International Journal of Antimicrobial Agents**. 34 : 580-584.
- Lin, Y.C. et al. (2010) "Differences in carbapenem resistance genes among *Acinetobacter baumannii*, *Acinetobacter* genospecies 3 and *Acinetobacter* genospecies 13TU in Taiwan" **International Journal of Antimicrobial Agents**. 35 : 439-443.
- Livermore, D.M. et al. (2010) "Antimicrobial treatment and clinical outcome for infections with carbapenem- and multiply-resistant *Acinetobacter baumannii* around London" **International Journal of Antimicrobial Agents**. 32 : 19-24.
- Niumsup, P.R. et al. (2009) "Carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii* producing OXA-23 in Thailand" **Japanese Journal of Infectious Diseases**. 62 : 152-154.
- Park, Y.S. et al. (2010) "Extensively drug-resistant *Acinetobacter baumannii*: risk factors for acquisition and prevalent OXA-type carbapenemases-a multicentre study" **International Journal of Antimicrobial Agents**. 36 : 430-435.
- Peleg, A. et al. (2006) "OXA-58 and IMP-4 carbapenem-hydrolyzing  $\beta$ -lactamases in an *Acinetobacter junii* blood culture from Australia" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 50 : 399-400.
- Perez, F. et al. (2007) "Global challenge of multidrug-resistant *Acinetobacter baumannii*" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 51 (11) : 3471-3484.
- Picao, R. et al. (2008) "Metallo- $\beta$ -lactamase Detection: Comparative evaluation of double-disk synergy versus combined disk tests for IMP-, GIM-, SIM-, SPM-, or VIM-producing isolates" **Journal of Clinical Microbiology**. 46 (6) : 2028-2037.

- Poirel, L. and Nordmann, P. (2006) "Carbapenem resistance in *Acinetobacter baumannii*: mechanisms and epidemiology" **Clinical Microbiology and Infection**. 12 (9) : 826-836.
- Pournaras, S. et al. (2006) "Outbreak of multiple clones of imipenem-resistant *Acinetobacter baumannii* isolates expressing OXA-58 carbapenemase in an intensive care unit" **Journal of Antimicrobial Chemotherapy**. 57 : 557-561.
- Riccio, M.L. et al. (2000) "Characterization of the metallo- $\beta$ -lactamase determinant of *Acinetobacter baumannii* AC-54/97 reveals the existence of blaIMP allelic variants carried by gene cassettes of different phylogeny" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 44 : 1229-1235.
- Rungruanghiranya, S., Somboonwit, C. and Kanchanapoom, T. (2005) "*Acinetobacter* infection in the intensive care unit" **Journal of Infectious Disease and Antimicrobial Agents**. 22 : 77-92.
- Shibata, N. et al. (2003) "PCR typing of genetic determinants for metallo- $\beta$ -lactamases and integrases carried by gram-negative bacteria isolated in Japan, with focus on the class 3 integron" **Journal Clinical Microbiology**. 41 : 5407-5413.
- Sunenshine, R.H. et al. (2007) "Multidrug-resistant *Acinetobacter* infection mortality rate and Length of hospitalization" **Emerging Infectious Diseases**. 13 : 97-103.
- Sung, J.Y. et al. (2008) "Dissemination of IMP-1 and OXA type  $\beta$ -lactamases in carbapenem-resistant *Acinetobacter baumannii*" **Korean Journal of Laboratory Medicine**. 28 : 16-23.
- Surasarang, K. et al. (2007) "Risk factors for multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii* nosocomial infection" **Journal of the Medical Association of Thailand**. 90 : 1633-1639.
- Vahabogul, H. et al. (1997) "Widespread detection of PER-1-type extended-spectrum  $\beta$ -lactamases among nosocomial *Acinetobacter* and *Pseudomonas aeruginosa* isolates in Turkey: a nationwide multicenter study" **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 41 (10) : 2265–2269.

Wang, H. et al. (2007) “Molecular epidemiology of clinical isolates of carbapenem-resistant *Acinetobacter* spp. from Chinese hospitals” **Antimicrobial Agents and Chemotherapy**. 51 (11) : 4022-4028.

Yong, D. et al. (2002) “Imipenem-EDTA disk method for differentiation of metallo- $\beta$ -lactamase-producing clinical isolates of *Pseudomonas* spp. and *Acinetobacter* spp.” **Journal of Clinical Microbiology**. 40 (10) : 3798-3801.

Zarrilli, R. et al. (2009) “Carbapenem resistance in *Acinetobacter baumannii*: the molecular epidemic features of an emerging problem in health care facilities” **Journal of Infection in Developing Countries**. 3 (5) : 335-341.



## ประวัติย่อผู้วิจัย

### หัวหน้าโครงการวิจัย

**ชื่อ-นามสกุล** นางสาวพรทิพย์ ฟุ้งม่วง  
**ประวัติการศึกษา** วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วท.ม (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าธนบุรี  
ปร.ค. (เทคโนโลยีชีวภาพ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าธนบุรี

**สถานที่ติดต่อ** กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์  
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
โทรศัพท์ 02-312-6300 ต่อ 1221

### ผู้วิจัย

**ชื่อ-นามสกุล** นางสาววัชรินทร์ รังษิภาณรัตน์  
**ประวัติการศึกษา** วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล

**สถานที่ติดต่อ** กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์  
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
โทรศัพท์ 02-312-6300 ต่อ 1221

### ผู้วิจัย

**ชื่อ-นามสกุล** นางสาวพัชรี กัมมารเจษฎากุล  
**ประวัติการศึกษา** วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
วท.ม. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
วท.ค. (จุลชีววิทยาทางการแพทย์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สถานที่ติดต่อ** กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์  
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
โทรศัพท์ 02-312-6300 ต่อ 1221



**ผู้วิจัย**

**ชื่อ-นามสกุล** นางสาวปัญจพร นิ่มมณี  
**ประวัติการศึกษา** วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
วท.ม. (จุลชีววิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล  
**สถานที่ติดต่อ** กลุ่มวิชาจุลชีววิทยาคลินิก คณะเทคนิคการแพทย์  
มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ  
โทรศัพท์ 02-312-6300 ต่อ 1221

**ผู้วิจัย**

**ชื่อ-นามสกุล** นายสุทัศน์ บุญยงค์  
**ประวัติการศึกษา** วท.บ. (เทคนิคการแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล  
**สถานที่ติดต่อ** กลุ่มงานพยาธิวิทยาคลินิก โรงพยาบาลนครปฐม  
โทรศัพท์ 034 -254150-4 ต่อ 1033

