

# Research Highlight

วัชรศักดิ์ โชคิยะปุตตะ

สาขาวิชาโรคระบบทางเดินอาหาร โรงพยาบาลศิริราชพยาบาล

## Pain pattern of chronic pancreatitis and patient's quality of life

พยาธิกำเนิดของอาการปวดท้องในผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบเรื้อรังปัจจุบันยังไม่ทราบແเนื่อชัด โดยอาการปวดอาจปวดตลอดเวลา (continuous pain) หรือปวดเป็นครั้งคราว (intermittent pain) การศึกษานี้ศึกษาว่าลักษณะ (pattern) ของการปวดทั้ง 2 แบบมีผลต่อคุณภาพชีวิตอย่างไร โดยสันนิษฐานว่าลักษณะของการปวดน่าจะมีผลต่อคุณภาพชีวิตมากกว่าความรุนแรง (severity) ของการปวด

การศึกษานี้เป็น prospective multi-center cohort study มีผู้ป่วยทั้งหมด 540 รายโดยทุกคนเป็นตับอ่อนอักเสบเรื้อรังซึ่งลักษณะอาการจะแบ่งได้เป็น 5 กลุ่มขึ้นกับ 2 ลักษณะนั่นคือ intermittent หรือ constant และความรุนแรงของการปวด (mild to moderate หรือ severe) จากนั้นประเมินคุณภาพชีวิตโดยใช้ short form-12 ผลการศึกษาพบว่ามีผู้ป่วย 414 ราย (ร้อยละ 77) ที่สามารถบอกถึงลักษณะอาการปวดได้และถูกนำมาวิเคราะห์โดยผู้ป่วยที่มี constant pain (ทั้ง mild to moderate และ severe pain) จะมีอัตราการเจ็บป่วย อัตราการเข้านอนในโรงพยาบาลและการใช้ยาแก้ปวดมากกว่าผู้ป่วยที่มี intermittent pain นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ป่วยที่มี constant pain จะมีคุณภาพชีวิตที่ต่ำกว่าผู้ป่วยที่มี intermittent pain

การศึกษานี้เป็นการศึกษาขนาดใหญ่อันแรกที่ชี้ว่าลักษณะของการปวด (constant หรือ intermittent) จะมีผลต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบเรื้อรังมากกว่าความรุนแรงของการปวด การศึกษานี้มีข้อจำกัดที่สำคัญคือ ผู้ป่วย

ต้องจำและเลือกลักษณะของการปวด ทำให้การเลือกลักษณะการปวดอาจผิดไปจากความเป็นจริง อย่างไร้ความสามารถคึกคักกับการมีระยะเวลาที่ไม่ปวด (pain free) ทำให้คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยดีขึ้น ซึ่งเป็นพื้นฐานการคึกคักต่อไปว่าการรักษาอาการปวดในผู้ป่วยตับอ่อนอักเสบเรื้อรังโดยทำให้มี pain-free interval อาจมีประโยชน์มากกว่าการรักษาที่ทำให้ความรุนแรงของการปวดลดลง

Mullady D, et al. Type of pain, pain-associated complications, quality of life, disability, and resource utilization in chronic pan-creatitis: a prospective cohort study.

BMJ 2011;60:77-84

### Long-term tenofovir disoproxil for treatment of chronic hepatitis B

การรักษาด้วย nucleos(t)ide analogs (NUCs) ในผู้ป่วย chronic hepatitis B (CHB) นั้นใช้เวลาการรักษาเป็นระยะเวลานานโดยเฉพาะ CHB, HBeAg negative ทำให้การรักษาไม่ต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพในระยะยาว อัตราการดื้อยา และความปลอดภัย ยา tenofovir เป็นยาในกลุ่ม NUCs ตัวล่าสุด จากผลการคึกคัก 48 สัปดาห์ของยา tenofovir ในผู้ป่วย HBeAg positive และ HBeAg negative พบร่วงดับ HBV-DNA น้อยกว่า 400 copies/ml ที่ลัปดาห์ 48 พบรีรอยละ 76 ในผู้ป่วย CHB, HBeAg positive และร้อยละ 93 ในผู้ป่วย CHB, HBeAg negative นอกจากนี้พบ HBsAg loss ได้ร้อยละ 3-6 และไม่มีผู้ป่วยรายใดเกิด resistance mutation การคึกคานี้เป็นการประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการใช้ยา tenofovir หลังจากใช้ยาเป็นเวลา 3 ปี โดยเป็นการคึกคักต่อเนื่องจากคึกค่า 102 (HBeAg negative) และ 103 (HBeAg positive) ผู้ป่วยทุกรายจะได้รับ tenofovir เพิ่มเติมเป็นเวลา 7 ปี และที่ลัปดาห์ที่ 72 ถ้าผู้ป่วยรายใดมี HBV-DNA  $\geq 400$  copies/ml ผู้ป่วยรายนั้นจะได้รับ tenofovir / emtricitabine แทน ผลการคึกค่า พบร่วงผู้ป่วย HBeAg negative ทั้งหมด 375

ราย เข้าร่วมการศึกษาโดยร้อยละ 87 อยู่ในการศึกษาจนครบ 3 ปีและผู้ป่วย HBeAg positive ทั้งหมด 266 รายโดยร้อยละ 80 ที่อยู่ในการศึกษาจนครบ 3 ปี หลังจากได้ tenofovir ทั้งหมด 3 ปีพบว่ามี normalization ของ ALT ทั้งหมดร้อยละ 81 และ 74 ในผู้ป่วย HBeAg negative และ positive ตามลำดับ นอกจากนี้พบ undetectable HBV DNA ร้อยละ 87 และ 71 ในผู้ป่วย HBeAg negative และ positive ตามลำดับ ในกลุ่มผู้ป่วย HBeAg positive พบร้อยละ 34 เกิด HBeAg loss ร้อยละ 26 เกิด HBeAg seroconversion และเกิด HBsAg loss ร้อยละ 8 ใน 3 ปี ส่วนผู้ป่วยในกลุ่ม HBeAg negative ไม่มีผู้ป่วยรายใดเกิด HBsAg loss หลังจากการรักษา 3 ปี เมื่อติดตามดู resistance mutation ต่อ ya Tenofovir พบร่วมกับผู้ป่วยรายใดที่เกิด resistance mutation ต่อ ya tenofovir หลังจากได้ยาทั้งหมด 3 ปี สำหรับความปลอดภัยของยาพบว่ามีอัตราผลข้างเคียงเล็กน้อย ได้บ่อย ได้แก่ ปวดท้อง ปวดศีรษะ และเข็มหัวด เป็นต้น และมีน้อยกว่าร้อยละ 1 เกิดผลข้างเคียงรุนแรงที่เกี่ยวข้องกับยา ได้แก่ ALT flare (3 ราย), facial spasm (1 ราย), mild renal impairment (1 ราย) โดยอาการ renal impairment ดีขึ้น ถ้าได้รับการปรับยาตาม creatinine clearance นอกจากนี้เมื่อดูระดับ creatinine และ creatinine clearance ของผู้ป่วยทั้งหมดเป็นระยะเวลา 3 ปี พบร่วมกันข้างมีระดับเท่าเดิม (เพิ่มจากระดับก่อนการรักษา 0.02 mg./dl.)

ดังนั้นการใช้ยา tenofovir เป็นระยะเวลา 3 ปีมีประสิทธิภาพในการรักษาดีและมีความปลอดภัย อย่างไรก็ตามผล resistance mutation ต่อ ya tenofovir นั้นอาจประเมินค่อนข้างยากว่าไม่มีการเกิด resistance mutation เลยหลังจากกินยาทั้งหมด 3 ปี เนื่องจากที่ลัปดาห์ 72 ถ้าผู้ป่วยรายใดยังมี detectable HBV-DNA จะได้รับยา emtricitabine ซึ่งเป็นการเพิ่มยา\_rักษาเป็น 2 อย่างทำให้โอกาสเกิด resistance mutation ลดลงในกลุ่มนี้ นอกจากนี้ resistance mutation ต่อ ya tenofovir ก็ยังไม่ทราบแน่ชัดในปัจจุบัน

Heathcote JE, et al. Three-year efficacy and safety of tenofovir disoproxil fumerate treatment for chronic hepatitis B. Gastroenterology 2011;140:132-43

## Is it safe for using long-term statin in patients with coronary heart disease and abnormal liver tests?

ส่วนใหญ่ผู้ป่วยที่มีปัญหารोคหัวใจและหลอดเลือดมักมีปัญหา abnormal liver test ร่วมด้วย โดย non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) เป็นสาเหตุที่พบได้บ่อย การศึกษา ก่อนหน้านี้พบว่าการใช้ statin มีความปลอดภัยในผู้ป่วยที่มีปัญหารोคตับ ซึ่งการศึกษาเหล่านี้ ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาเล็กๆ วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้เพื่อเปรียบเทียบการเกิด cardiovascular event ในผู้ป่วยที่มีปัญหารอคตับอักเสบและได้รับ statin กับกลุ่มที่ไม่ได้รับ statin วัตถุประสงค์ของคือผลของการให้ statin ต่อการทำงานของตับในผู้ป่วยที่มีปัญหารोคตับก่อนการให้ยา การศึกษานี้เป็นแบบไปข้างหน้า รวบรวมผู้ป่วย 1,600 ราย ที่มีอายุน้อยกว่า 75 ปี ระดับแอลดีเอลมากกว่า 100 มก./มล. และไดรกลีเซอร์ต์ น้อยกว่า 400 มก./มล. ผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่ม statin จะได้ atorvastatin เริ่มที่ 10 มก. ต่อวัน จากนั้นเพิ่มขนาดของ atorvastatin จนได้ขนาดสูงสุด 80 มก. ต่อวัน โดยปรับตามระดับแอลดีเอล

ผลการศึกษาพบว่าผู้ป่วย 1,163 ราย มีค่าการทำงานตับปกติ 437 ราย มีค่าผิดปกติ (ระดับ AST หรือ ALT น้อยกว่า 3 เท่า) ในผู้ป่วย 437 ราย มี 227 ราย ได้รับ statin และ 210 ราย ไม่ได้รับ statin พบร่วมกับการเกิด cardiovascular event พบร้อยละ 10 (22/227 ราย) ในกลุ่มที่ได้รับ statin และร้อยละ 30 (63/210 ราย) ในกลุ่มที่ไม่ได้รับ statin เพิ่ยบได้กับ relative risk reduction 68% ( $p<0.0001$ ) นอกจากนี้พบว่าในผู้ป่วยที่ได้รับ statin จะมีค่าการทำงานตับที่ผิดปกติสีขึ้นกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับ statin ส่วนผู้ป่วยกลุ่มที่มีค่าการทำงานตับปกติพบ cardiovascular event ในกลุ่มที่ได้รับ statin น้อยกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับ statin อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (relative risk reduction 39%,  $p<0.0001$ ) การศึกษานี้พบผู้ป่วยเพียง 7 ราย ใน 880 ราย (น้อยกว่าร้อยละ 1) ที่หยุดยา statin เนื่องจากมีผลข้างเคียงต่อตับ (ระดับ AST หรือ ALT มากกว่า 3 เท่า) ดังนั้นจากการศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงการให้ statin มีความปลอดภัยและสามารถลดอุบัติการณ์การเกิด

cardiovascular event ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของค่าการทำงานตับ

Athyros VG, et al. Safety and efficacy of long-term statin treatment for cardiovascular events in patients with coronary heart disease and abnormal liver tests in the Greek Atorvastatin and Coronary Heart Disease Evaluation (GREACE) study.  
Lancet 2010;376:1916-22

## **N-butyl cyanoacrylate injection for gastric variceal bleeding**

การรักษา gastric variceal (GV) bleeding ด้วยการฉีด N-butyl cyanoacrylate (NBC) ถือว่าเป็นการรักษาที่มีประสิทธิภาพแต่ไม่ผลแทรกซ้อนจาก การรักษาได้ดีอีก systemic และ pulmonary embolism โดยการศึกษา ก่อน หน้านี้พบอุบัติการณ์ของ pulmonary embolism ร้อยละ 4.3 และคาดว่าจะเกิดจากการใช้ lipiodol เพื่อเจือจาง NBC ใช้การในนีด GV การศึกษานี้ยังเพื่อประเมินประสิทธิภาพและความปลอดภัยของการใช้ undiluted NBC ในการรักษา GV bleeding โดยการศึกษาที่รวมผู้ป่วยที่มี GV ยกเว้นผู้ป่วยที่เป็น GOV1 เข้าในการศึกษา เนื่องจากการรักษา GOV1 นั้นแตกต่างจากการรักษา GV อื่นๆ คือการทำ endoscopic variceal ligation (EVL) หรือ endoscopic sclerotherapy (EST) ก็เพียงพอ เทคนิคการฉีด GV ใน การศึกษานี้ใช้เทคนิคของ Seewald และคณะ และ Hou และคณะ ยกเว้นริมจากการฉีดน้ำกลันก่อน ฉีด undiluted NBC และฉีดน้ำกลันตามอีก 2 มล. หลังจากฉีด undiluted NBC เพื่อให้ glue เข้าสู่ GV ทั้งหมด ฉีดกาว 0.5-1 มล. ใน GV แต่ละลูกตามขนาด แต่ฉีด NBC มากสุดไม่เกิน 4 มล. ต่อการส่องกล้อง 1 ครั้ง และไม่เกิน 2 มล. ใน GV แต่ละลูก

ผลการศึกษาพบว่ามีผู้ป่วย 170 ราย ได้รับการฉีด NBC (64 ราย เพื่อห้ามเลือด และ 23 รายเพื่อ prophylaxis) ในผู้ป่วย 64 รายที่ฉีดเพื่อห้ามเลือด

46 ราย มี active bleeding ส่วนอีก 18 ราย มี recent bleeding การฉีด NBC ห้ามเลือดได้สำเร็จ 39 ใน 46 ราย (ร้อยละ 84.8) โดยปริมาตรเฉลี่ยของการทึ่เชื้อ  $5.5 \pm 3.4$  มล. และมี median ของการส่องกล้อง 3 ครั้ง ในผู้ป่วย 18 รายที่เป็น recent bleeding ใช้ปริมาตรของการฉีด  $5.3 \pm 3.2$  มล. และมี median ของการส่องกล้อง 3 ครั้ง ดังนั้นการฉีด undiluted NBC สามารถกำจัด GV ได้ 57 ใน 64 ราย (ร้อยละ 89) มีเลือดออกซ้ำ 15 ราย (ร้อยละ 23.4) ตลอดช่วงเวลาที่ติดตาม  $15.5 \pm 18.5$  เดือน โดยรวมในผู้ป่วยทั้งหมด 87 ราย การฉีด undiluted สามารถกำจัด GV ได้ 77 ราย (ร้อยละ 89) และเกิด GV ซ้ำ 14 ราย (ร้อยละ 16)

ภาวะแทรกซ้อนจากการฉีด พบว่ามี postinjection ulcer 7 ใน 87 ราย (ร้อยละ 8), เลือดออกมากหลังฉีด 1 ราย (ร้อยละ 1, และผู้ป่วยเสียชีวิตในที่สุด) ไม่มีผู้ป่วยที่เกิด embolism เลย แต่กล้องเลีย 1 ตัวเนื่องจากการอุดตันของ channel จากการ

จากการศึกษานี้พบว่าการฉีด undiluted NBC นั้นมีประสิทธิภาพในการห้ามเลือดออกจาก GV ร้อยละ 84.8 และกำจัด GV ได้ร้อยละ 89 มีอัตราเลือดออกซ้ำที่ไม่สูงมากคือร้อยละ 23 การฉีดด้วย NBC ผสมกับ lipiodol นี้พบอุบัติการณ์การเกิด embolism ประมาณร้อยละ 3-4.3 แต่เมื่อใช้ undiluted NBC แล้วในการศึกษานี้ (รวมทั้งการศึกษาอื่นก่อนหน้านี้อีก 2 ชิ้น) ไม่พบผู้ป่วยที่เกิด embolism เลย อย่างไรก็ตามการศึกษานี้ข้อจำกัดคือจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการฉีด undiluted NBC มีเพียง 87 ราย ซึ่งอาจน้อยเกินไป ทำให้ไม่พบผู้ป่วยที่มี embolism ได้ นอกจากนี้การจะใช้ undiluted NBC รักษา GV ในทางปฏิบัติ แพทย์ผู้ส่องกล้องต้องมีความชำนาญในการฉีด GV มิฉะนั้นอาจทำให้กล้องเลียหายได้

Kumar A, et al. Undiluted N-butyl cyanoacrylate is safe and effective  
for gastric variceal bleeding.  
Gastrointest Endosc 2010;72:721-7

## 1-minute or 5-minute EPBD for bile duct stones extraction

Endoscopic papillary balloon dilatation (EPBD) และ endoscopic sphincterotomy (ES) เป็นวิธีการนำน้ำในท่อท่อน้ำดีออก โดย EPBD นั้นมีโอกาสเลี้ยงต่อการเลือดออกน้อยกว่าและมีผลทำให้ sphincter of oddi (SO) เลี้ยงหายน้อยกว่า ES แต่ข้อจำกัดคือบางครั้งการทำ EPBD อาจทำให้ SO ไม่ก้างพองต่อการເອົານ້ວອກຈຶ່ງຈາກເກີດເລືອດອອກຫຼືຂອບມະບຸງ papilla ซึ่งມີຜົນທຳໃຫ້ເກີດຕັບອ່ອນອັກເສບເຈີຍບພັນຕາມມາໄດ້ การຕຶກຫານີ້ທຳເພື່ອປະເມີນປະລິຫິກາພຂອງการทำ EPBD ເປົ້າແລ້ວ 1 ນາທිເທິ່ງກັບ 5 ນາທි

การຕຶກຫານີ້ໃຊ້ balloon dilation ຂາດ 10 ມມ. โดย dilate ເປົ້າແລ້ວ 1 ນາທිຫຼື 5 ນາທි ຈາກນັ້ນຈຶ່ງເອົານ້ວອກໂດຍໃຫ້ບອລຸນ ແລະຄ້າໃຫ້ບອລຸນ 2 ຄັ້ງແລ້ວ ໄນສາມາດນຳນີ້ວອກມາໄດ້ຄືວ່າ EPBD ລົມເຫຼວແລ້ວຈະທຳ ES ຕ່ອໄປ ການຕຶກຫານີ້ ມີຜູ້ປ່ວຍ 86 ຮາຍໄດ້ຮັບການທຳ EPBD 1 ນາທි ໃນຂະໜີ 84 ຮາຍໄດ້ຮັບການທຳ EPBD 5 ນາທි ພະຍາການຕຶກຫາພົບວ່າການເອົານ້ວອກໄມ່ສໍາເລົງ ພະມາກກວ່າໃນກຸລຸມ EPBD 1 ນາທි (ຮ້ອຍລະ 19.8) ເທິ່ງກັບ EPBD 5 ນາທි (ຮ້ອຍລະ 7.1,  $p = 0.024$ ) ເນື້ອດູ້ນາດຂອງ ນີ້ຈະພບວ່າ ນີ້ວ່ານັດ 10-15 ມມ. ການທຳ EPBD 5 ນາທිສາມາດເອົານ້ວອກໄດ້ຄ້ານີ້ວ່ານີ້ມີນາດໃຊ້ຮ້ອຍລະ 100 ຊຶ່ງແປລວ່າການທຳ EPBD 5 ນາທිສາມາດເອົານ້ວອກໄດ້ຄ້ານີ້ວ່ານີ້ມີນາດໃໄໝເກີນ 15 ມມ. ນອກຈາກນີ້ອັຕຣາກາຣເກີດຕັບອ່ອນອັກເສບເຈີຍບພັນຫັ້ງທຳ ERCP ຍັງ ພບໄດ້ນ້ອຍກວ່າໃນກຸລຸມທີ່ທຳ EPBD 5 ນາທි (ຮ້ອຍລະ 4.8) ເນື້ອເທິ່ງກັບກຸລຸມທີ່ໄດ້ EPBD 1 ນາທි (ຮ້ອຍລະ 15.1,  $p = 0.038$ ) ເນື້ອທຳ multivariable logistic regression ພບວ່າການທຳ EPBD 5 ນາທිເປັນປັຈຈີຍທີ່ສຳຄັນ ໃນກາລດໂຄກາສເອົານ້ວອກໄມ່ສໍາເລົງ ແລະກາເກີດຕັບອ່ອນອັກເສບ

ການຕຶກຫານີ້ແສດງໄທ້ເຫັນວ່າການທຳ EPBD ເປັນອົກວິທີ່ທີ່ໃນກາරຮັກຫານີ້ ໃນທ่อທ້າດີ ໂດຍເປັນທີ່ນີ້ມີກວ່າ ES ໃນຜູ້ປ່ວຍທີ່ມີກາວະເໝັງຕົວຂອງເລືອດຜິດປົກຕິ ໂດຍຮະເວລາໃນການ dilate ມີຄວາມສຳຄັນ ຊຶ່ງພບວ່າການທຳ EPBD 5 ນາທිມີ ປະລິຫິກາພໃນການເອົານ້ວອກເມື່ອນີ້ລັກກວ່າ 15 ມມ. ແລະເກີດຕັບອ່ອນອັກເສບຫັ້ງ ທັດທາການ້ອຍກວ່າການທຳ EPBD 1 ນາທි ອີ່ງໄກ້ຕາມການໃຊ້ EPBD ແທນ ES ຊຶ່ງ

ยังเป็นการรักษามาตรฐานสำหรับนิวไนท์นำดีคิงต้องรอผลการดีกษามากกว่าหนึ่งปี

Liao WC, et al. Randomized trial of 1-minute versus 5-minute endoscopic balloon dilation for extraction of bile duct stones.

Gastrointest endosc 2010;72:1154-62