

◆ ผลงานนวัตกรรมด้านสุขภาพ

1 ชื่อผลงาน : Box set ช่วยชีวิต

2 ชื่อเจ้าของผลงาน : นางสาวฐิติตารีย์ วิสุทธีรัตน์ ตำแหน่ง เกษัชกรปฏิบัติการ

กลุ่มงานเภสัชกรรมและคุ้มครองผู้บริโภค โรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน E-mail : sunanta.5633@hotmail.com

3 ประเภทนวัตกรรม นวัตกรรมกระบวนการ นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์

4สรุปผลงานโดยย่อ : อุบัติการณ์การเกิด anaphylaxis และ ACS ในโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน ตั้งแต่เดือน เม.ย. 2559 ถึง มี.ค. 2560 มีจำนวน 48 และ 24 รายตามลำดับการได้รับการวินิจฉัยและรักษาที่ถูกต้องและทันท่วงที สามารถลดอัตราการเสียชีวิต และทำให้ผู้ป่วยสามารถกลับไปดำรงชีวิตได้ตามปกติ เกษัชกรจึงได้ศึกษาแนวทางการรักษาและยาที่จำเป็นต้องใช้อย่างเร่งด่วนใน 2 โรคดังกล่าวซึ่งพบว่ายาสำหรับภาวะ Anaphylaxis ได้แก่ Adrenaline 2 amp + CPM 1 amp + Dexamethasone 2 amp และสำหรับภาวะ ACS คือการให้ Dual antiplatelet ได้แก่ ASA 325 mg 1 tab + Clopidogrel 75 mg 4 tab จึงมีแนวคิดนำยาดังกล่าวมาจัดทำเป็น Box set เพื่อให้พยาบาลสามารถหยิบมาบริหารยาได้ทันทีที่ได้รับคำสั่งการรักษา ช่วยลดระยะเวลาการจัด-จ่ายช่วยให้ผู้ป่วย anaphylaxis และ ACS ได้รับการ Stat ยาอย่างรวดเร็วทันเวลา เพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วยและเพิ่มความพึงพอใจให้แก่ทีมสหสาขาวิชาชีพ ได้แก่ แพทย์ พยาบาล ที่ร่วมปฏิบัติงาน

5เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ :

5.1. เพื่อให้ผู้ป่วย case anaphylaxis และ ACS ได้รับการ Stat ยาอย่างรวดเร็วทันเวลา

5.2. เพื่อลดระยะเวลาการจัด-จ่ายยาใน case anaphylaxis และ ACS

6แนวคิดการพัฒนานวัตกรรม : อุบัติการณ์การเกิด anaphylaxis และ ACS ในโรงพยาบาลโป่งน้ำร้อน ตั้งแต่เดือนเม.ย. 2559 ถึง มี.ค. 2560 มีจำนวน 48 และ 24 รายตามลำดับโดยการแพ้ชนิดรุนแรง (anaphylaxis) เป็นปฏิกิริยาทางภูมิแพ้ที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วทั่วร่างกายและอาจมีความรุนแรงจนเป็นอันตรายถึงชีวิต ถือเป็นภาวะฉุกเฉินที่สำคัญอย่างหนึ่ง ภาวะนี้มีความสำคัญมากในเวชปฏิบัติ หากไม่ได้รับการวินิจฉัยและให้การรักษาอย่างรวดเร็วอาจมีผลทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ ส่วนภาวะหัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (acute coronary syndrome , ACS) หมายถึงกลุ่มอาการโรคหัวใจขาดเลือดที่เกิดขึ้นเฉียบพลัน จำแนกเป็น STEMI และ non-STEMI เป็นสาเหตุที่สำคัญของภาวะหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันในผู้ใหญ่ การได้รับการรักษาที่ถูกต้องและทันท่วงที สามารถลดอัตราการเสียชีวิต และทำให้ผู้ป่วยสามารถกลับไปดำรงชีวิตตามปกติได้

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าทั้งสองภาวะนั้นระยะเวลาเป็นสิ่งสำคัญ หากผู้ป่วยได้รับการรักษาที่รวดเร็ว อัตราการตายหรืออัตราการนอนรพ.ก็จะลดลง กลุ่มงานเภสัชกรรมจึงได้ดำเนินการจัดทำ กล่องยาที่ใช้เฉพาะ case anaphylaxis และ ACS เพื่ออำนวยความสะดวกรวดเร็วให้กับ แพทย์ พยาบาล จะได้ให้การรักษาที่ทันท่วงที ผู้ป่วยได้รับยาอย่างรวดเร็วเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย

7 กิจกรรม/กระบวนการพัฒนานวัตกรรม :

7.1. ตรวจสอบแนวทางการรักษา case anaphylaxis และ ACS ว่ายาอะไรที่ต้องให้ทันทีที่มีผู้ป่วยสองกลุ่มอาการนี้มา ซึ่งยาสำหรับภาวะ Anaphylaxis ได้แก่ Adrenaline 2 amp + CPM 1 amp + Dexamethasone 2 amp และสำหรับภาวะ ACS คือการให้ Dual antiplatelet ได้แก่ ASA 325 mg 1 set PO + Clopidogrel 75 mg 4 tab PO

7.2. จัดทำกล่องที่ใส่ยาและกำหนดสถานที่จัดวาง Box set



สถานที่วางได้แก่ แผนก อุบัติเหตุฉุกเฉิน หอผู้ป่วยทั้ง2หอ

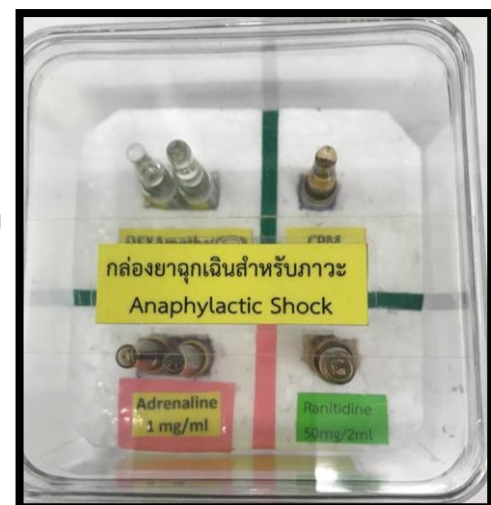
7.3. กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมี case anaphylaxis/ACS

วิธีปฏิบัติ

1. เมื่อแพทย์วินิจฉัย疑ว่าเป็น Anaphylaxis/ACS พร้อม order ยา
2. พยาบาลคนที่ 1 หยิบกล่องยา พร้อม check ยา
3. พยาบาลคนที่ 2 double check ยาอีกที
4. เมื่อจัดการผู้ป่วยเสร็จ ให้พยาบาลนำกล่องยาที่ใช้แล้วคืนที่ห้องยา เพื่อให้เภสัชกรจัดเตรียมยาใส่กล่องใหม่

8 การประเมินผลการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/สิ่งประดิษฐ์ : หลังทำ Anaphylaxis และ ACS box มีจำนวน case ที่ได้ใช้งานกล่องนี้ จำนวน 76 case และ 27 case ตามลำดับ โดยรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนเม.ย. 2560 ถึง มิ.ย. 2561และสอบถามพยาบาลที่ได้ใช้งาน พอว่ามีความพึงพอใจมากกว่าตอนไม่มี Anaphylaxis และ ACS box เนื่องจากมีความรวดเร็วกว่าการเขียนเบิกยาจากห้องยา

9 บทเรียนที่ได้รับ:ในระยะแรก Anaphylaxis box มียาเพียง 3 ตัวคือ Adrenalineinj. ,Dexamethasone inj. , CPM inj. แต่หลายครั้งแพทย์ order Ranitidine ร่วมด้วย ทำให้พยาบาลต้องเบิกยาจากห้องยาเพิ่ม ปัจจุบันจึงได้พัฒนา Anaphylaxis box เพิ่มช่อง Ranitidine 1 amp เข้ามาด้วย



10.การนำไปใช้ประโยชน์ :การจัดทำ Box Set ช่วยลดระยะเวลารอเบิกยา จัด จ่าย ยา ทำให้ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤติจาก anaphylaxis และ ACS ได้รับยาอย่างรวดเร็วทันเวลา