**แบบเฝ้าระวัง Nicardipine injection โรงพยาบาลแก่งหางแมว**

ชื่อผู้ป่วย....................................................................................เตียง...................................HN……………….วันที่..............................

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อยา | **Nicardipine injection** |
| รูปแบบและความแรงขนาดยาที่ใช้ | Nicardipine injection 10 mg/10ml***ขนาดยาที่แพทย์สั่ง……………………………………………………………………………………………………….*** |
| การเตรียมยา |  - Nicardipine 1:10 (0.1 mg/ml) หมายถึง Nicardipine 1 mg ต่อสารละลาย 10 ml => ใช้ Nicardipine 10 mg + น้ำเกลือ 90 ml  - Nicardipine 1:5 (0.2 mg/ml) หมายถึง Nicardipine 1 mg ต่อสารละลาย 5 ml => ใช้ Nicardipine 20 mg + น้ำเกลือ 80 ml |
| วิธีการให้ยา |  IV - เริ่มต้นด้วยอัตราเร็ว 5 mg/hr โดยเพิ่มอัตราเร็วในการหยดยา 2.5 mg/hr ทุก 5 นาที(สำหรับ rapid titration) ถึงทุก 15 นาที(สำหรับ gradual titration) โดยอัตราเร็วสูงสุดไม่เกิน 15 mg/hr จนกระทั่งควบคุมความดันโลหิตที่ต้องการ เมื่อได้ความดันโลหิตตรงตามที่ต้องการแล้วอาจลดอัตราเร็วในการบริหารยาลงจนได้ 3 mg/hr |
| ข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยรายนี้ | Hypertension, Postoperative Hypertension, Chronic stable angina |
| สารละลายที่ใช้ | NSS, D5W สารละลายที่เจือจางแล้ว จะมีความคงตัว 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง โดยเก็บให้พ้นแสง\*ห้ามผสมใน 5% sodium bicarbonate และ lactated Ringer’s solution\*การให้ยาทาง Central line ให้ความเข้มข้นได้ถึง 0.5 mg/ml และควรเปลี่ยนตำแหน่งทุก 24 ชม.กรณีให้ยาทาง Peripheral line ควรเปลี่ยนตำแหน่งทุก 12 ชม. เพื่อลด venous irritation  |
| ปฏิกิริยาระหว่างยา | Vecuronium, cyclosporine, cyclosporine, amiodarone , fentanyl  |
| ข้อห้ามใช้ | advanced aortic stenosis  |
| การติดตาม |  BP (<90/60 mmHg) HR (<60 ครั้ง/นาที)  phlebitis คลื่นไส้ อาเจียน ปวดศีรษะ - ติดตามความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจอย่างใกล้ชิด ระวังการเกิด hypotension และ tachycardia ถ้าใช้ยาเป็นระยะเวลานานอาจต้องตรวจ EKG- ตรวจระดับ serum potassium (ภาวะ hypokalemia จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิด arrhythmias) |
| **การบันทึกอาการข้างเคียงหลังจากให้ยา** |
| วัน/เดือน/ปี |  | หมายเหตุ |
|  | ทันที | 15 min | 15 min | 30 min | 1 hr | 1 hr |
| **ผลข้างเคียงที่พบ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1. BP** <90/60 mmHg |  |  |  |  |  |  | ***รายงานแพทย์*** |
| **2. HR**  <60 ครั้ง/นาที |  |  |  |  |  |  |
| 3. ปวดศีรษะ |  |  |  |  |  |  | **รายงานแพทย์*เมื่อพบว่ามีอาการต่อเนื่อง*** |
| 4. คลื่นไส้ อาเจียน |  |  |  |  |  |  |
| 5. phlebitis  |  |  |  |  |  |  | ***เปลี่ยนตำแหน่งการให้ยา*** |
| **ผลลัพธ์ในการใช้ยา** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.ไม่พบผลข้างเคียงและพิษของยา |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.ให้ผลตามแผนการรักษา |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.พบผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายคือ...................................................................... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **การรายงานแพทย์** |  |  ไม่รายงานแพทย์(ได้ผลตามแผนการรักษา)ฉ รายงานแพทย์ เวลา....................น เนื่องจาก........................................................... |
| **ผู้บันทึก** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**แบบเฝ้าระวัง Norepinephrine injection (Levophed® )โรงพยาบาลแก่งหางแมว**

ชื่อผู้ป่วย....................................................................................เตียง...................................HN……………….วันที่..............................

|  |  |
| --- | --- |
| ชื่อยา | **Norepinephrine injection (Levophed® )** |
| รูปแบบและความแรงขนาดยาที่ใช้ | Norepinephrine (Levophed® ) 4mg/4 ml***ขนาดยาที่แพทย์สั่ง……………………………………………………………………………………………………….*** |
| ขนาดยาและวิธีการให้ยา |  IV \*Usual conc : 4 mcg/ml (4 mg/1000ml)  8 mcg/ml (4mg/500 ml)\*Max. conc. : 128 mcg/ml (32mg/250ml)\*ความเข้มข้น 1:20 (บริหารทาง Central line) \*ความเข้มข้น 1:50 (บริหารทาง Peripheral line) - ห้ามให้ในสาย IV เดียวกันกับเลือดและพลาสมา หรือสารละลายที่เป็นด่าง เช่น sodium bicarbonate aminophylline, Chlorpheniramine maleate, phenobarbital sodium, streptomycin sulfate, thiopental sodium |
| ข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยรายนี้ | Cardiogenic shock ระดับรุนแรง, ความดันโลหิตต่ำ, ช็อก |
| สารละลายที่ใช้ | D5W ไม่แนะนำให้เจือจางใน NSS เดี่ยวๆ เพื่อป้องกันการสูญเสียความแรงของยาจากปฏิกิริยา oxidation สารละลายที่เจือจางแล้วจะมีความคงตัว 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง โดยเก็บให้พ้นแสง• ห้ามใช้สารละลายที่ขุ่นหรือเปลี่ยนเป็นสีชมพู สีเหลืองเข้ม หรือสีน้ำตาล |
| ข้อห้ามใช้ | ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตต่ำเนื่องจาก blood volume น้อย |
| การติดตาม |  BP (<90/60 mmHg) HR (<60 ครั้ง/นาที)  ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออก หายใจหอบเหนื่อย แน่นหน้าอก ปลายมือ ปลายเท้าเขียว- ระวังการรั่วซึมออกนอกหลอดเลือด เพราะจะทำให้เกิดเนื้อตายและหากต้องใช้เป็นเวลานาน ควรเปลี่ยนแปลงบริเวณที่แทงเข็มเข้าหลอดเลือดเป็นระยะ เพื่อลดการเกิดภาวะหลอดเลือดหดตัวในบริเวณที่แทงเข็ม |
| **การบันทึกอาการข้างเคียงหลังจากให้ยา** |
| วัน/เดือน/ปี |  | หมายเหตุ |
|  | 5 min | 5 min | 5 min | 1 hr | 1 hr | 1 hr |
| **ผลข้างเคียงที่พบ** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1. BP** <90/60 mmHg |  |  |  |  |  |  | ***รายงานแพทย์*** |
| **2. HR**  <60 ครั้ง/นาที |  |  |  |  |  |  |
| 3. ปวดศีรษะ |  |  |  |  |  |  | **รายงานแพทย์*เมื่อพบว่ามีอาการต่อเนื่อง*** |
| 4. คลื่นไส้ อาเจียน |  |  |  |  |  |  |
| 5. เหงื่อออก |  |  |  |  |  |  |
| 6. หายใจหอบเหนื่อย |  |  |  |  |  |  |
| 7. แน่นหน้าอก |  |  |  |  |  |  |
| 8. ปลายมือ ปลายเท้าเขียว |  |  |  |  |  |  | ***เปลี่ยนตำแหน่งการให้ยา*** |
| **ผลลัพธ์ในการใช้ยา** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.ไม่พบผลข้างเคียงและพิษของยา |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.ให้ผลตามแผนการรักษา |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.พบผลข้างเคียงที่เป็นอันตรายคือ...................................................................... |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **การรายงานแพทย์** |  |  ไม่รายงานแพทย์(ได้ผลตามแผนการรักษา)ฉ รายงานแพทย์ เวลา....................น เนื่องจาก........................................................... |
| **ผู้บันทึก** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |