

UTOIN – 250

ยูโตอิน – 250

(IM/IV)

ส่วนประกอบใน 1 มิลลิกรัม : Phenytoin Sodium 50.00 mg

ข้อบ่งใช้ :-

1. รักษาโรคลมชักชนิด tonic-clonic (grand mal) และ simple หรือ complex partial (Psychomotor หรือ temporal lobe)
2. ใช้แก้อาการหัวใจเต้นเสียจังหวะจากพิษของยา Digitalis (Ventricular arrhythmia)
3. รักษาและป้องกันการชักจากการผ่าตัดสมอง
4. ใช้ควบคุมอาการชักแบบ status epilepticus

ขนาดและวิธีใช้ :-

1. อาการชักแบบ status epilepticus

ผู้ใหญ่ : เริ่มต้นด้วย loading dose โดยฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (IV) 15-20 มก./กก. ด้วยอัตราไม่เกิน 50 มก./นาที ในคน อ้วนให้คิดน้ำหนักตัวเป็น น้ำหนักตัวในอุดมคติ + 1.33 เท่าของน้ำหนักตัวที่เกิน ตามด้วยขนาดประคับประคอง 100 มก.

ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ ทุก 6-8 ชั่วโมง

เด็ก : ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (IV) 15-20 มก./กก. หรือ 250 มก./ตารางเมตรพื้นที่ผิวร่างกายในอัตรา 1 มก./กก./นาที และ ไม่เกิน 50 มก./นาที

หมายเหตุ : ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยหนัก ผู้ที่ตับอ่อนสมรรถภาพ ควรลดขนาดยาและอัตราการให้ยาเข้าหลอดเลือดดำลงเป็น 25 มก./นาที หรือ 5-10 มก./นาที

2. หัวใจเต้นเสียจังหวะ

ผู้ใหญ่ : ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ (IV) ช้าๆ ครั้งละ 50-100 มก. โดยใช้อัตราไม่เกิน 50 มก./นาที ทุกๆ 10-15 นาที จนหัวใจเต้นดี แต่ไม่เกิน 15 มก./กก. ผู้สูงอายุหรือผู้ป่วยหนัก ควรฉีดช้าลงอีกในอัตรา 5-10 มก./นาที

หมายเหตุ : ขณะใช้ยาฉีด วัด EKG, ความดันโลหิตและการหายใจตลอดเวลา

3. การป้องกันการชักจากการผ่าตัดสมอง

ผู้ใหญ่ : ฉีดเข้ากล้ามเนื้อ (IM) 100-200 มก. ทุก 4 ชั่วโมง ระหว่างผ่าตัดและหลังผ่าตัด

หมายเหตุ : การให้ทางหลอดเลือดดำควรให้โดยการฉีดเข้าหลอดเลือดดำใหญ่โดยตรง และฉีด 0.9% Sodium chloride ตาม เพื่อลดการอักเสบของหลอดเลือดบริเวณที่ฉีด หรืออาจให้หยดเข้าหลอดเลือดดำโดยผสมยาฉีดใน 0.9% Sodium chloride หรือ Lactated Ringer's injection ปริมาณ 50-100 มล. ให้ได้ความเข้มข้นระหว่าง 1-10 มก./มล. เตรียมทันทีก่อนใช้ และหยุดให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (ไม่ควรเอาสารละลายที่ผสมเสร็จเข้าตู้เย็น) ก่อนและหลัง Infusion ควรล้างสายด้วย 0.9% Sodium chloride และในสายควรใส่ตัวกรอง 0.22-0.45 ไมครเมตรไว้ด้วย ไม่ควรฉีดเข้ากล้ามเนื้อ เพราะการดูดซึมยาไม่แน่นอน ทำให้ปวดและทำลายกล้ามเนื้อบริเวณที่ฉีด หากจำเป็น เช่น การผ่าตัดสมองให้ผู้ป่วยที่เคยได้ยาชนิดรับประทาน เมื่อผู้ป่วยกลับมารับประทานยาอีกให้ลดขนาดลง 50% จากที่เคยรับประทานเป็นเวลา 1 สัปดาห์ เพื่อป้องกันระดับยาสูงเกินไปจากการปลดปล่อยจากยาฉีดเข้ากล้ามเนื้อที่สะสมอยู่

เภสัชจลนศาสตร์

การฉีดเข้ากล้ามเนื้อจะถูกดูดซึมช้ามากแต่สมบูรณ์ (92%) ยานี้สามารถกระจายเข้าสู่ไขสันหลัง น้ำลาย น้ำสุจิ น้ำดี น้ำนม และผ่านรกได้ ความเข้มข้นของยาในทารกในครรภ์จะเท่ากับความเข้มข้นของยาในเลือดแม่ ยาจับกับโปรตีนในเลือดสูงมาก (90-93%) แต่จะลดลงในทารกแรกเกิด (84%) ทารกที่มี bilirubin สูงในเลือด (80%) ผู้ป่วยที่มีอัลบูมินในเลือดต่ำ uremia acute trauma และสตรีมีครรภ์ ยาถูกแปรรูปที่ตับโดยเอนไซม์ Cytochrome P450 ยาจะแปรรูปเร็วในเด็ก สตรีมีครรภ์ หรือระยะที่มีประจำเดือน และผู้ป่วย acute trauma แต่ช้าลงในผู้สูงอายุ ค่าครึ่งชีวิตของยาแปรตามขนาดและระดับของยาในเลือด (7-60 ชม.) เนื่องจากมีการอึดตัวของเอนไซม์ที่ใช้ในการแปรรูป Phenytoin การเพิ่มขนาดยาเพียงเล็กน้อย อาจทำให้ระดับของยาในเลือดสูงมากไม่เป็นสัดส่วนกับค่าครึ่งชีวิต ซึ่งจะยาวมากผิดปกติเช่นกัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอาการพิษของยาได้ ระดับยาที่ให้ผลในการรักษา 10-20 มก./ลิตร หากระดับยาในเลือดสูง 20-40 มก./ลิตร จะพบอาการพิษของยา อาการพิษจะรุนแรงมากขึ้นหากระดับยาสูงกว่า 40 มก./ลิตร อย่างไรก็ตามระดับของยาในเลือดที่สามารถควบคุมอาการชักแตกต่างกันตามชนิดของการชัก เช่น การชักแบบ simple หรือ complex partial หรือ status epilepticus ต้องการยาในระดับสูง (23 มก./ลิตร) การชักแบบ tonic-clonic seizure ต้องการยาในระดับ 10-20 มก./ลิตร แต่ผู้ป่วยบางรายระดับยาเพียง 5-10 มก./ลิตร ก็เพียงพอที่จะควบคุมอาการชักได้ เช่น ผู้ป่วยไตวาย หรือมีอัลบูมินในเลือดต่ำ สารแปรรูปขับออกทางไตเป็นส่วนใหญ่ การทำให้ปัสสาวะเป็นด่างจะเพิ่มการขับยาออกจากร่างกาย

ข้อห้ามใช้ :-

ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่แพ้ยานี้ หรือผู้ป่วยโรคหัวใจ (Adam–Stokes syndrome, second and third–degree AV block, sino-atrial block, sinus bradycardia)

คำเตือนและข้อควรระวัง :-

1. ไม่ควรใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์ (Category C) เพราะทำให้ทารกปากแหว่ง เพดานโหว่ ตัวเล็ก สมอเล็ก ทั้งมารดาและทารกจะมีภาวะขาดวิตามิน K ทำให้เสียเลือดมากขณะคลอด และทารกมีเลือดออกมากผิดปกติ ต้องรีบแก้โดยการให้วิตามิน K
2. ยานี้จะทำให้เหงือกบวมหนา (hyperplasia) พบบ่อยในเด็กและคนวัยหนุ่มสาว อาจทำให้เด็กขาดสมาธิ จึงควรระวังการใช้ในเด็ก
3. ยานี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม ตาพร่า จึงไม่ควรขับชี่ยานพาหนะ หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรขณะใช้ยานี้ และหลีกเลี่ยงเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
4. ระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของเม็ดเลือด ดับหรือไตหย่อนสมรรถภาพ และผู้สูงอายุ
5. ยานี้ทำให้เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดลดลง ผู้ป่วยจึงติดเชื้อได้ง่าย แผลหายช้า และเลือดออกตามเหงือก
6. ผู้ที่ใช้ยานี้ติดต่อกันนาน ควรตรวจนับเม็ดเลือด เกล็ดเลือด การทำงานของตับ หัวใจ ปอด วัดความดันโลหิต ต่อมไทรอยด์ และระดับโพแทสเซียมในเลือด ระดับยา phenytoin ระดับ T3 และ TSH เป็นระยะๆ
7. ยานี้อาจทำให้เห็นเซ สับสน มีความผิดปกติของเม็ดเลือด กลอกลูกตาไปมา พูดไม่ชัด มือสั่น กระวนกระวาย เหงือกบวมหนาและมีเลือดออก หากใช้ยาติดต่อกันนานๆ อาจทำให้เกิดอาการขาดตามปลายมือปลายเท้าได้
8. ไม่ควรใช้ยานี้ร่วมกับยาคุมกำเนิด ยาที่มีฤทธิ์กดประสาทส่วนกลาง ยา amiodarone cimetidine ยาด้านเชื้อรากลุ่ม imidazole (เช่น ketoconazole) ยาในกลุ่ม Sulfonamides หรือ corticosteroids
9. การเปลี่ยนผลิตภัณฑ์หรือรูปแบบของยาควรระวังคุณภาพของผลิตภัณฑ์ซึ่งต่างกันมาก
10. ไม่ควรหยุดการใช้ยาทันทีเพราะจะทำให้เกิดอาการชักขึ้น ควรลดขนาดยาลงทีละน้อย ปรีกษาแพทย์ก่อนหยุดยา
11. หากมีอาการแพ้ยา เช่น มีไข้ ผื่นแดงลอก (Stevens–Johnsons syndrome) ต่อมเหงื่อเหลืองโต ตับอักเสบ ตับวาย ควรหยุดยาและรีบปรึกษาแพทย์

คำเตือนตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข :-

1. ยานี้อาจทำให้ง่วงซึม จึงไม่ควรขับชี่ยานยนต์หรือทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร และไม่ควรดื่มสุรา หรือสิ่งที่มีแอลกอฮอล์ผสมอยู่ขณะใช้ยานี้
2. ยานี้อาจทำให้เกิดความผิดปกติของเม็ดเลือด
3. ห้ามใช้ยานี้ในสตรีมีครรภ์ เพราะอาจทำให้ทารกพิการได้
4. ควรระมัดระวังการใช้ยานี้ในผู้ป่วยโรคตับ โรคไต
5. หากใช้ยานี้แล้วมีอาการผื่นแดง หรือมีอาการคล้ายเป็นหวัด ให้หยุดยาและรีบปรึกษาแพทย์ทันที
6. ห้ามใช้ในผู้ที่เคยแพ้ยานี้
7. เมื่อใช้ยานี้หากมีอาการดังต่อไปนี้ เช่น ผื่นแดง ตุ่มน้ำพอง มีการหลุดลอกของผิวหนังและบริเวณเยื่อต่างๆ เช่น ในช่องปาก ลำคอ จมูก อวัยวะสืบพันธุ์ และเยื่อตาอักเสบ ให้หยุดยาและปรึกษาแพทย์ เพราะอาจเป็น Stevens–Johnson syndrome

การได้รับยาเกินขนาดและการรักษา :-

การได้รับยาเกินขนาดจะเกิดอาการเดินเซ ตาพร่า มึนงง ง่วงซึมมาก Slurred speech hyperreflexia คลื่นไส้ อาเจียน กลอกตาไปมา สั่น ชัก

การรักษา :-

รักษาตามอาการ เช่น ให้ออกซิเจน ช่วยการหายใจ หรือให้ยาเพิ่มความดันโลหิต เป็นต้น

การเก็บรักษา :-

ยาฉีดห้ามแช่แข็ง ยาฉีดยังคงสภาพใช้ได้ หากไม่มีตะกอนหรือมีลักษณะขุ่น แต่ขณะเก็บในตู้เย็นอาจมีการตกตะกอนได้ เมื่อทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง ยาจจะละลายได้อีก จึงยังคงสามารถใช้อาบน้ำนั้นได้ และยาอาจมีสีเหลืองอ่อน ซึ่งไม่มีผลเปลี่ยนแปลงความแรงของยา เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส

ผลิตโดย :-

บริษัท เอเบิ้ล เมดิคอล จำกัด

เลขที่ 111 หมู่ 9 หนองซอน เชียงยืน

มหาสารคาม 44160 ประเทศไทย