

1-1-1986

ไทรเตตร อาจไม่ถูกห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการ glaucoma

สุกัญญา เจษฉายนนท์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

เจษฉายนนท์, สุกัญญา (1986) "ไทรเตตร อาจไม่ถูกห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการ glaucoma," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 11: Iss. 3, Article 6.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol11/iss3/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.



เภสัชสนเทศ

DRUG INFORMATION

ไนเตรต อาจไม่ถูกห้ามใช้ในผู้ป่วยที่มีอาการ glaucoma

สุกัญญา เจษฎานนท์, Ph.D.

คำไข ไนเตรต ข้อห้ามใช้ (ไม่เป็น) glaucoma

คำถาม ในผู้ป่วย angina ซึ่งมีอาการของ glaucoma ด้วย จะใช้ Transderm-Nitro ได้หรือไม่

คำตอบ Transderm-Nitro และ ไนโตรกลีเซอรินชนิดเป็นแผ่นปะให้ซึมผ่านผิวหนังอีกสองชนิด คือ (Nitro-Disc และ Nitro-Dur) นั้น ที่ผลิตภัณฑ์มีบ่งไว้ว่าห้ามใช้ในผู้ป่วยซึ่งมีความดันในลูกตาสูง แต่ในการสั่งใช้ยาพวกไนโตรกลีเซอรินอื่น ๆ และสารอินทรีย์ไนเตรตอื่น ๆ ที่ใช้กับอาการ angina ส่วนแล้วแต่ไม่มีข้อห้ามใช้ประการนี้ ยกเว้นเพียง Nitrobid และ Duorate capsule การที่มีความแตกต่างกันในการระบุข้อห้ามใช้ดังกล่าวที่ฉลากเหตุเกิดจากที่ FDA (อเมริกา) กำหนดให้ระบุไว้ (FDA class labeling requirement) สำหรับเภสัชผลิตภัณฑ์ประเภท transdermal nitroglycerin ทั้งสามชนิด (สอบถามเป็นส่วนตัวจาก AG Kriegman, M.D., Ciba, Sept. 1983)

รายงานที่ว่าไนเตรตจะไปเพิ่มความดันภายในลูกตา (IOP = intraocular pressure) เริ่มมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1915 เมื่อ Wessely (1) ได้พบว่าในแมวที่ได้รับ amyl nitrate จะมี IOP เพิ่มขึ้น และจากนั้นมาก็ยังไม่มีรายงานอื่นใดซึ่งแสดงว่ายาดังกล่าวเพิ่ม IOP มีผู้ทดลองหลายคนซึ่งแสดงให้เห็นว่า ไนเตรตลดหรือไม่มีผลต่อ IOP Wizemann (2) รายงานว่าจากการศึกษาในผู้ป่วย 55 คน (10 คน : มี IO ปรกติ, 25 คน : open-angle glaucoma, 20 คน : narro-angle glaucoma) ซึ่งได้รับไนโตรกลีเซอรินทางหลอดเลือดดำหรือ isosorbide dinitrate โดยการรับประทาน ในผู้ป่วยทุกคนได้พบว่ามี IOP ลดลง Whitworth และ Grant (3) ได้ศึกษาเช่นเดียวกันในผู้ป่วย 34 คน ซึ่งให้รับประทานไนโตรกลีเซอริน หรือ pentaerythrityl tetranitrate และได้ผลใกล้เคียงกันว่า IOP ลดลงเล็กน้อยหรือไม่เปลี่ยนแปลง Wisznia et al. (4) ศึกษาผลของ isosorbide dinitrate ให้รับประทานต่อ IOP ในผู้ป่วย 28 คน ซึ่งมี IOP สูงขึ้น ก็พบว่ามีการลด IOP เล็กน้อยในผู้ป่วยทุกคน Robertson และ Stevens (5) ทำการทดลองเช่นเดียวกัน ใช้อาในผู้ป่วย 18 คน และพบว่า IOP ลดลงเล็กน้อย

จากการศึกษาทดลองใช้อาในผู้ป่วยดังกล่าวและการที่แทบจะไม่มีรายงานใดที่รายงานว่า ไนเตรตเป็นเหตุให้เกิดหรือทำให้ glaucoma อาการเลวร้ายลง ข้อห้ามใช้สำหรับ nitrate ต่าง ๆ ในกรณีที่เป็น glaucoma จึงไม่สู้จะสมเหตุสมผลนัก

โดย Kim J. Sveska, B.S. Pharm., M.S.

Assistant Director of Pharmacy

Poison Information Center

Drug Information Center

St. Joseph Mercy Hospital

900 Woodward Ave.

Pontiac, Michigan 48053

เอกสารอ้างอิง

1. WESSELY K, Weitere Beitrage zun Lehre vom Augendruck. Arch Augenheilkd 1915; 78 : 247.
2. WIZEMANN AJS, WIZEMANN V. Organic nitrate therapy in glaucoma. Am J Ophthalmol 1980; 90 : 106-9.
3. WHITWORTH CG, GRANT WM. Use of nitrate and nitrate vasodilators by glaucomatous patients. Arch Ophthalmol 1964; 71 : 492-6.
4. WISZNIA KI, LAZAR M, LEOPOLD IH. Oral isosorbide and intraocular pressure. AM J Ophthalmol 1970; 70 : 630-4.
5. ROBERTSON D, STEVENS RM. Nitrate and glaucoma (letter). JAMA 1977; 237 : 117.