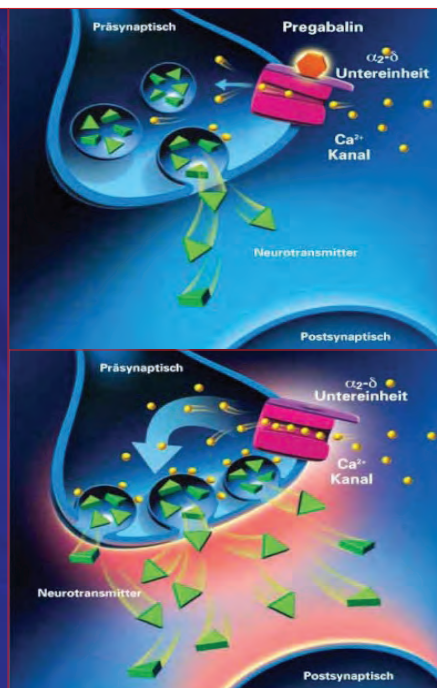
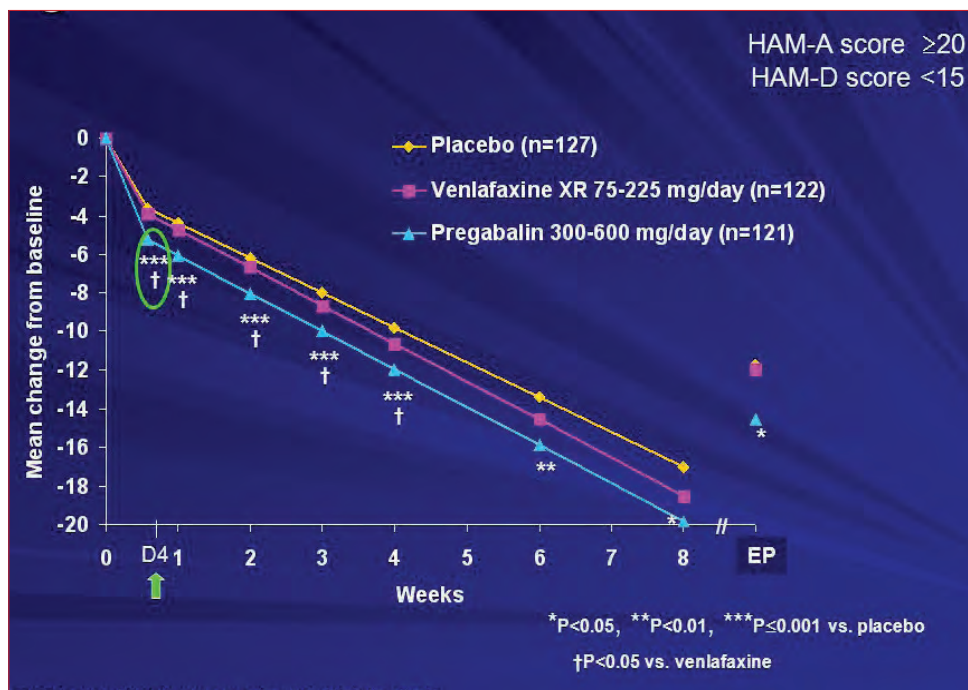




Pregabalin untuk Mencegah Fasikulasi dan Mialgia akibat *Succinylcholine*



Salah satu obat premedikasi operasi yang sering digunakan adalah *succinylcholine* yang termasuk kelompok obat pelumpuh otot bekerja pendek, obat ini memiliki kelebihan *onset* dan lama kerjanya yang cepat. Namun, obat ini juga dikaitkan dengan beberapa efek samping yang tidak menyenangkan bagi pasien, antara lain fasikulasi, mialgia pasca-operasi, peningkatan kadar serum kreatinin dan kalium, hipertermia maligna, mioglobinuria, serta peningkatan tekanan intraokuler dan intrakranial. Dari beberapa efek samping tersebut, para dokter anestesi umumnya mencoba mencegah fasikulasi, karena dipercaya berhubungan kuat dengan mialgia pasca-operasi.

Salah satu obat yang diduga dapat digunakan untuk mengatasi kelainan tersebut adalah

pregabalin. Berdasarkan penelitian Srivasta, dkk., *pregabalin* mampu mencegah fasikulasi dan mialgia. Penelitian ini dilakukan dengan desain prospektif, acak, tersamar ganda, dan kontrol plasebo, melibatkan 64 orang berusia 20-60 tahun yang akan menjalani operasi tulang belakang elektif. Pasien dibagi dalam 2 kelompok, satu kelompok mendapat *pregabalin* 150 mg oral 1 jam sebelum induksi anestesi (kelompok P) (n=32), sisanya termasuk kelompok kontrol (plasebo/kelompok C). Adapun anestesi yang diberikan adalah *fentanyl* 1,5 mcg/kgBB; *propofol* 1,5 - 2,0 mg/kgBB; dan *succinylcholine* 1,5 mg/kgBB. Intensitas fasikulasi dinilai secara tersamar (*blinded*) menggunakan skala 4 poin. Selain itu, dinilai mialgia 24 jam pasca-operasi.

Dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa

insidens fasikulasi di kedua kelompok tidak berbeda bermakna ($p=0,707$), namun pasien kelompok C mengalami fasikulasi derajat sedang dan berat yang lebih parah daripada kelompok P ($p=0,028$). Selain itu, ditemukan insidens dan keparahan mialgia lebih rendah pada pasien di kelompok P ($p<0,05$). Didapatkan pula penurunan konsumsi *fentanyl* pada operasi tulang belakang elektif ini.

Dari penelitian ini disimpulkan bahwa *pregabalin* dosis 150 mg mampu mencegah terjadinya fasikulasi dan mialgia akibat pemberian *succinylcholine*. Selain itu, ditemukan pula penurunan konsumsi *fentanyl* dalam operasi tulang belakang elektif ini. (YJR)

REFERENSI :

- Farhat K, Pasha AK, Jaffery N. Biochemical changes following succinylcholine administration after pretreatment with rocuronium at different intervals. J Pak Med Assoc. 2014;64(2):146-50.
- Tran DT, Newton EK, Mount VA, Lee JS, Wells GA, Perry JJ. Rocuronium versus succinylcholine for rapid sequence induction intubation. Cochrane Database Syst Rev. 2015;10:CD002788. doi: 10.1002/14651858.CD002788.pub3.
- Srivastava VK, Agrawal S, Nimbhorkar VK, Mishra A, Sharma S, Panda PK. Prophylactic use of pregabalin for prevention of succinylcholine-induced fasciculation and myalgia: A randomized, double-blinded, placebo-controlled study. Braz J Anesthesiol. 2016;66(2):165-70.