

Racotril 100

Antidiarrheal

مضاد إسهال ...



Quality is our Priority



UNICHIMA Pharmaceuticals

Damascus - Syria - P.O.Box: 36358 - E-mail: unichima@scs-net.org
Tel. (963 11) Factory: 644 10 44 - Office: 446 13 84 - Fax (963 11) 446 25 11



www.unichima-pharm.com

الأنكيفالينات تقوم بدور وسيط من خلال تفعيل المستقبلات دلتا التي تحقق زيادة نوعية في امتصاص الكلور بتشييط حلقة الأدينيل سيكلاز adenylate cyclase

ينتج عن تشييط التيورفان لأنكيفاليناز في السبيل الهضمي إطالة تأثيرات الأنكيفالينات المضادة للإفراز مع خفض إفراز للماء والكمار إلى لعنة الأمعاء.

على خلاف مؤثرات مستقبلات ميو لا يزيد راسيكادوترييل وقت العبور المعوي ويبدي أقل ما يمكن من ترقية للمستعمرات الجرثومية أو تجميع السائل في تجويف الأمعاء المتعددة أو حدوث إمساك.

لا يعبر الراسيكادوترييل (تيورفان) الحاجز الدماغي الدموي عندما يعطى بشكل فموي.

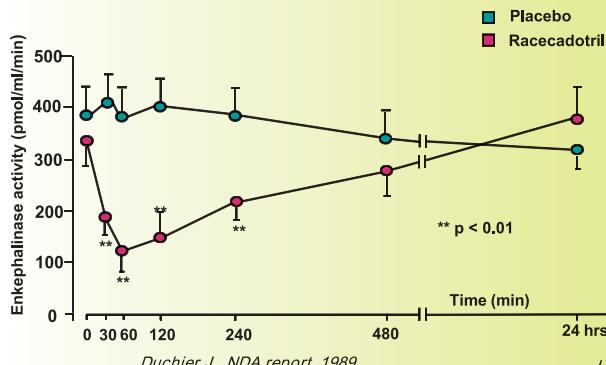
الحرائق الدوائية

يمتص الراكتوترييل بسرعة بعد تناوله بشكل فموي ويستقلب بشكل سريع إلى المستقلب الفعال ثيورفان الذي بدوره يتوسط كل التفاعلات الأخرى.

- يظهر التأثير على الأنكيفاليناز البلازمي بعد ٢٠ دقيقة من إعطاء الراكتوترييل.
- يتحقق التركيز البلازمي الأعظمي لتيورفان بعد ٦٠ دقيقة من إعطاء جرعة وحيدة بشكل فموي من راكتوترييل.
- نصف العمر الحيوي لأنكيفاليناز الفعال حوالي ٣ ساعات.
- قياسات الحرائق الدوائية لجرع مترددة للراكتوترييل متماثلة في اليوم ٧-١ كالملاحظ لجرعة فموية وحيدة.

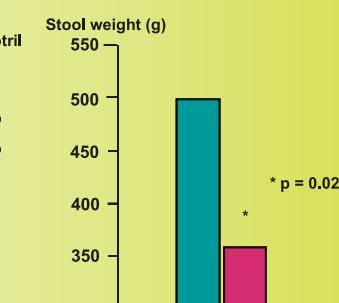
Racecadotril: rapid onset of action

Enkephalinase inhibition kinetics
in healthy volunteers
after a single oral dose (100 mg)



Duchier J., NDA report, 1989

Stool weight at D1 in patients



Hamza H, Ben Khelifa, Bérard H, Baumer Ph,
Lecomte JM. Aliment Pharmacol Ther
1999;13(Suppl 6):15-19

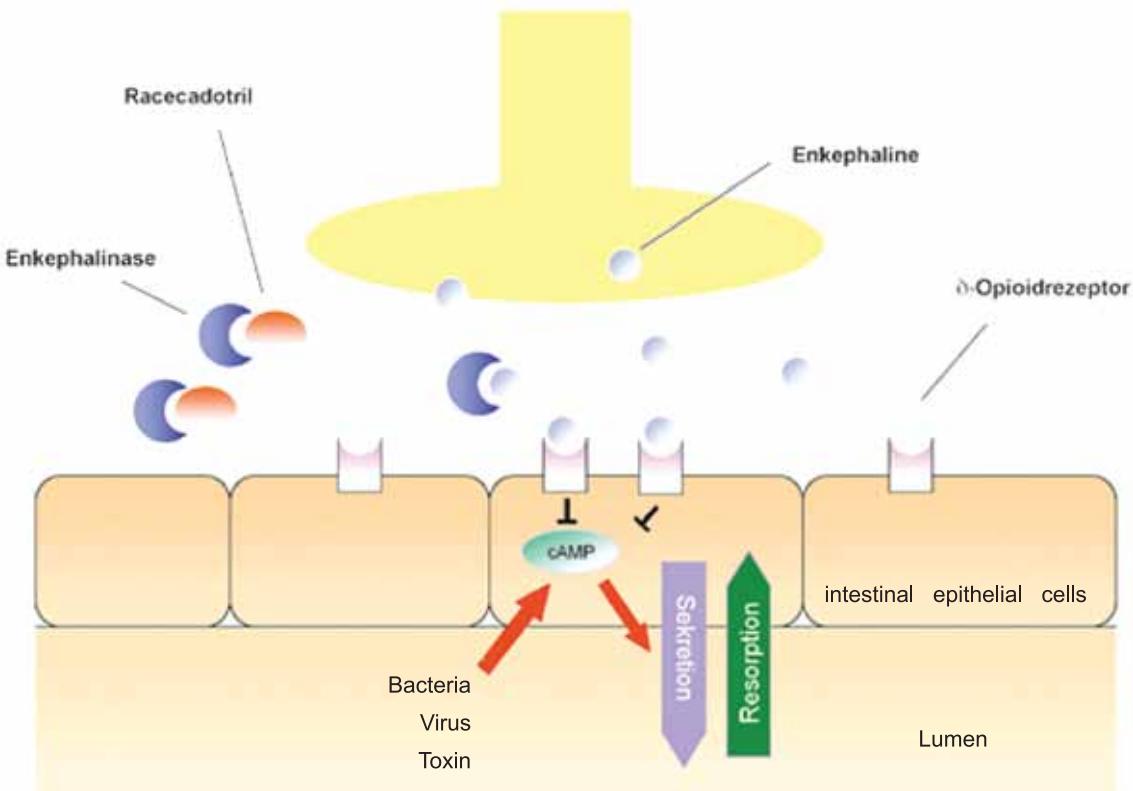
راكتوريل

يعتبر الراكتوريل (الراسيكادوترييل) أول مثبط لأنزيم الانكيفالين مع فعالية مضادة للإفراز ومضادة للإسهال. يتخلمه الدواء إلى التيورفان المثبط للأنكيفاليناز مؤدياً إلى زيادة مستويات المنومات ذاتية النشوء (الأنكيفالينات). مثبطات الأنكيفاليناز تمنع انحلال الأنكيفالينات.

تؤثر الأنكيفالينات على مستقبلات دلتا المنومة وتخفض من مستوى الأدينوزين ثئي الفوسفات الحلقي وتحقق الفعل المضاد للإسهال. وبالتالي فإن زيادة تركيز الأنكيفالينات تخفض من الإفراز العالي للماء والكهارل إلى لمعة الأمعاء.

ينقص راكتوريل من حدوث الإسهال والأعراض المصاحبة للإسهال.

آلية عمل الراكتوريل

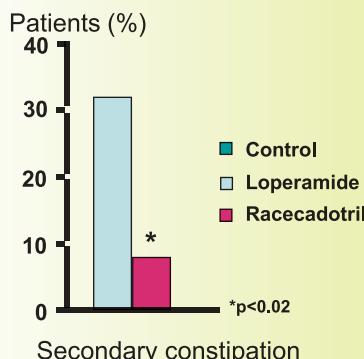


يتحول الراسيكادوترييل بسرعة إلى المستقلب النشيط التيورفان، الذي يتفاعل وبشكل تنويعي مع الجانب الفعال للأنكيفاليناز لتحقيق قفل فعال للأنزيم مانعاً تحطيل الببتيدات المنومة ذاتية النشوء (الأنكيفالينات)، والتي تتحرر عن طريق الطبقة تحت المخاطية والطبقة الداخلية النخاعية للأعصاب.

- يعتبر الراكوترييل أول مضاد إسهال مبتكر بنمط فريد من التأثير كمانع للانكينافليناز.
- إمساك أقل مما يمكن بالمقارنة مع اللوبراميد والديفينوكسيلات.
- أكثر أماناً من باقي مضادات الإسهال التقليدية حيث يمكن استخدامه للأطفال والرضع.
- الدليل العلاجي العالمي يرتبط مع قلة التأثير على النظام العصبي المركزي.

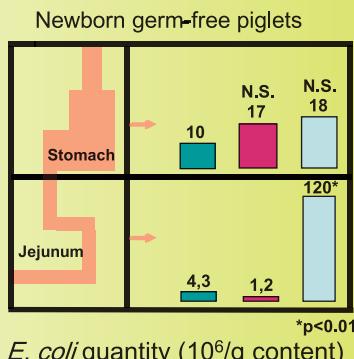
Racecadotril: lack of motility effect

Absence of secondary constipation



Rogé J, Baumer Ph, Bérard H, Schwartz JC, Lecomte JM. Scand J Gastroenterol 1993;28:352-4

Absence of bacterial proliferation



Duval Y et al. Aliment Pharmacol Ther 1999; 13(suppl.6):9-14.

References

- 1) Tiorfan /Hidrasec --bioproject pharma
- 2) Baumer P et al. Effects of acetorphan, an enkephalinase inhibitor, on experimental and acute diarrhoea. Gut, 1992; 33: 753-758.
Bergmann JF et al. Effects of acetorphan, an antidiarrhoeal enkephalinase inhibitor, on oro-caecal and colonic transit times in healthy volunteers. Aliment Pharmacol Ther, 1992; 6:305-313.
- Cézard JP et al. Efficacy and tolerability of racecadotril in acute diarrhoea in children. Gastroenterology, 2001; 120:799-805.
- Salazar-Lindo E et al. Racecadotril in the treatment of acute watery diarrhoea in children. N Engl J Med, 2000; 343:463-467.
- 3) RASIDOT www.elderindia.com
- 4) Racotil www.cipladoc.com