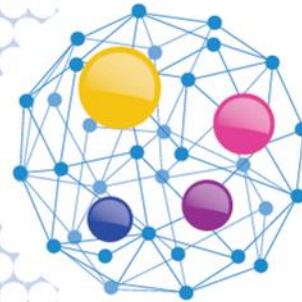
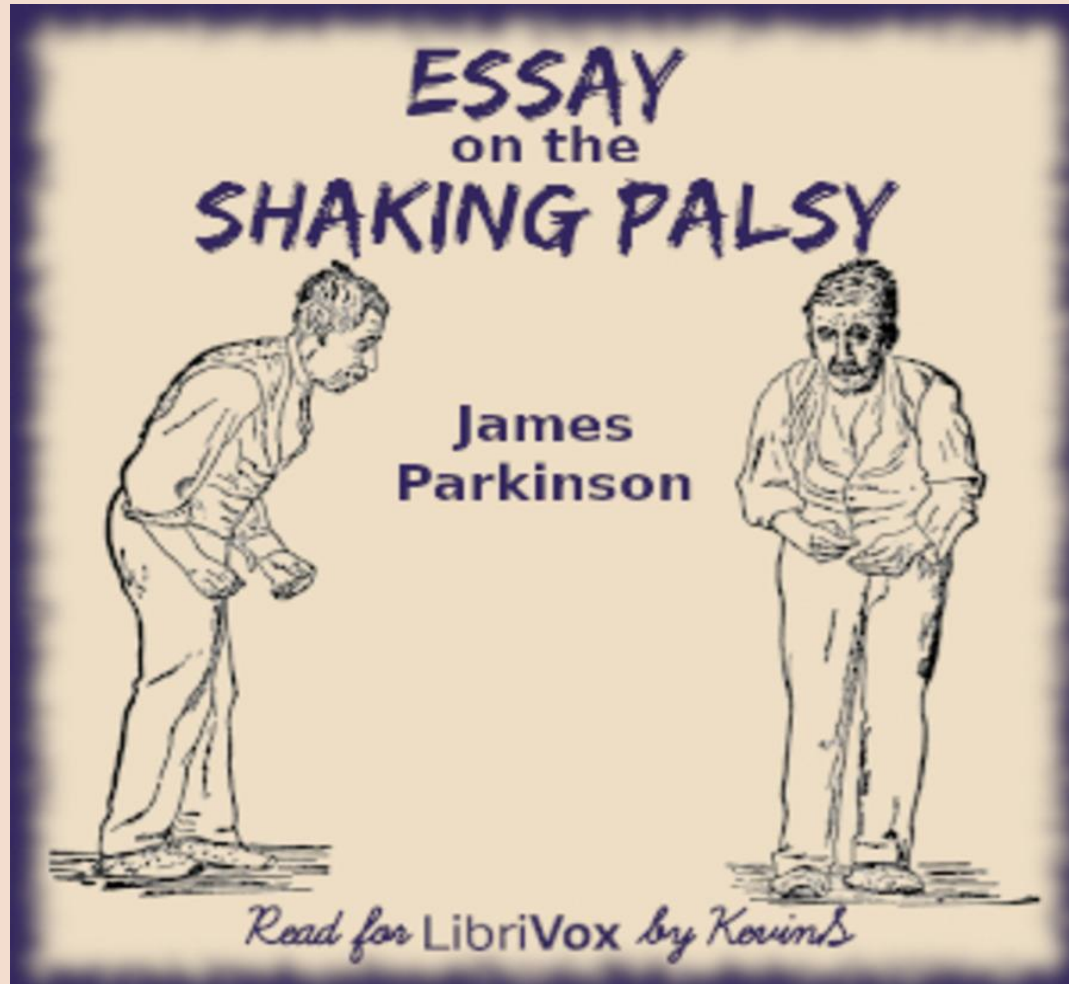


Câștigă timp în Boala Parkinson cu Rasagilina ratiopharm



MagnaPharm
One Team. One Solution

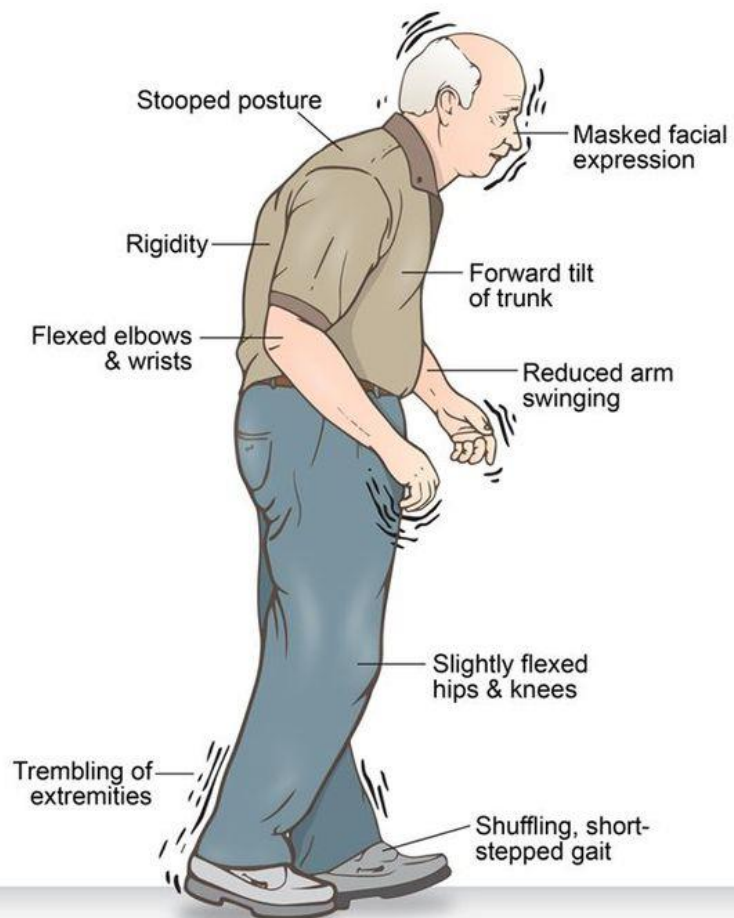
Dr. Gabriela Mihăilescu
Medic primar neurolog, șef de lucrări
Spitalul Clinic Colentina, UMF Carol Davila
București



James Parkinson
1755 - 1824

1817

Typical appearance of Parkinson's disease



©UWorld

Simptome motorii

- Bradikinezie (lentoare)
- Rigiditate (Tonus muscular crescut)
- Tremor de repaus (membre, bărbie)
- Instabilitate posturală
- Mers cu pași mici, aplecat înaintea, fără balansul brațelor
- Facies cu mimică redusă
- Clipit rar
- Vorbire neclară
- Căderi

Simptome non-motorii

- Anosmie (pierderea mirosului)
- Constipație
- Vise aieva
- Hipotensiune ortostatică
- Hipersalivație
- Hipersudorație
- Hiperseboree
- Nicturie
- Depresie
- Anxietate
- Psihoză
- Demență
- Fatigabilitate

Întrebarea 1

Când tratăm pacientul cu boala Parkinson?

- a. Cât mai precoce, după stabilirea diagnosticului.
- b. Din momentul în care simptomatologia începe să deranjeze pacientul.
- c. Amânăm cât mai mult tratamentul pentru a evita efectele secundare
- d. Nu îl tratăm pentru că nu dispunem de tratament etiologic.



În urma unui consult neurologic !

Imediat după diagnosticare dacă există suficientă afectare!

“DON'T DELAY! START TODAY!”

Afectarea membrului superior dominant

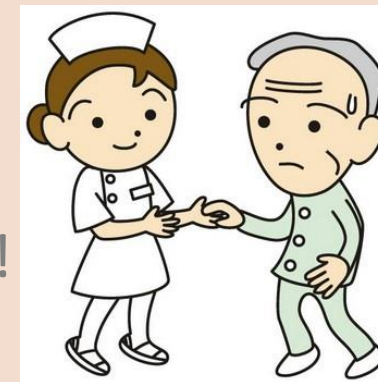
Efecte negative asupra activității profesionale

Subtipul bolii Parkinson : predominant rigid/predominant tremorigen/mixt

Scorurile obținute la Scala Simptomelor Non-Motorii (NMSS)

DORINȚA PACIENTULUI = DECIZIE ÎMPĂRTĂȘITĂ

(simptome, co-morbidități, tratamente concomitente, stil de viață, profesie)



Boala Parkinson idiopatică

Clase de medicamente antiparkinsoniene



L-Dopa	Inhibitori DDC	Inhibitori MAO-B	Inhibitori COMT	Agoniști dopaminergici	Anticolinergice	Blocanți ai receptorilor NMDA	Antagoniști selectivi ai receptorilor adenozin A2A
L-Dopa	Benserazida Carbidopa	Selegilina Rasagilina Safinamida (+inhibitor al canalelor Na și Ca voltaj dependente)	Tolcapone Entacapone Opicapone	Ropinirol Pramipexol Rotigotina Apomorfina Bromocriptina Cabergolina Piribedil	Trihexifenidil Benztropina Orphenadrina Prociclidina Biperiden	Amantadina	Istradefylline

Inibitori MAO-B



Selegilina


Safinamida





Rasagilina



Rasagilină Ratiopharm



aduce expertiza
Azilect către
pacientul dumneavoastră



MagnaPharm
One Team. One Solution.

RASAGILINA ratiopharm – conține substanța activă **originală RASAGILINA**

INDICAȚII

Boala Parkinson (BP) idiopatică

- I. **Monoterapie** (*de novo*, BP la debut)(studii TEMPO, ADAGIO)
- II. **Adjuvant** - în asociere cu levodopa (la pacienții cu fluctuații motorii de sfârșit de doză) (studii LARGO, PRESTO) sau în asociere cu agoniștii dopaminergici (studiul ANDANTE)

Rasagilina



Mecanism de acțiune:

- inhibitor potent, ireversibil, selectiv al MAO-B
- produce o creștere a concentrației de dopamină la nivelul corpurilor striate, prin blocarea degradării dopaminei recaptate presinaptic din fanta sinaptică
- crește disponibilitatea, transmisia sinaptică și timpul de acțiune al dopaminei
- determină controlul/ameliorarea simptomelor motorii și non-motorii ale BP
- previne și controlează complicațiile motorii și non-motorii
- ar putea influența favorabil progresia bolii (declin funcțional mai lent, efect neuroprotector)



Rasagilina

Efect neuroprotector



Studiile in vitro arată că neuroprotecția asociată Rasagilinei pare a fi legată mai mult de efectul antiapoptotic asociat radicalului propargil, decât de inhibiția MAO-B.

Dovezi convingătoare indică existența unui mecanism anti-apoptotic intrinsec.



STUDII CLINICE: Neuroprotecție

- **Rezultate:** S-a observat îmbunătățirea scorului UPDRS MOTOR la grupul tratat cu Rasagilina față de grupul de control. Fluxul sanguin cerebral regional (rCBF) în precuneus, în emisfera dreaptă, a fost redus în grupul de control față de grupul Rasagilina, unde rCBF a rămas constant.
- **Concluzii:** Rezultatele studiului evidențiază că introducerea rasagilinei în terapia antiparkinsoniană a avut efecte benefice asupra perfuzării în precuneus la pacienții cu BP, sugerând potențialul neuroprotector.



STUDII CLINICE: Simptome non-motorii



Hiposmia este un simptom comun, non-motor, al BP, cu o prevalență raportată de 75-97% .

Într-o cercetare clinică, s-a adăugat Rasagilină la terapia dopaminergică continuă pentru pacienții cu BP (17 pacienți) pentru a îmbunătăți fluctuațiile motorii. S-a decis și evaluarea funcției olfactive la pacienții respectivi.

CONCLUZIE: S-a observat o îmbunătățire semnificativă a scorului testului UPSIT (University of Pennsylvania Smell Identification Test) după 3 luni de tratament.¹

În cadrul unui studiu clinic pilot, randomizat, dublu orb, placebo controlat, s-a investigat efectul Rasagilinei asupra **fatigabilității** asociate bolii Parkinson.

Treizeci de subiecți cu BP (16 bărbați/14 femei), cu scorul fatigabilității MFIS de 67 ± 15 , au fost randomizați (16 primind rasagilină și 14 placebo). O îmbunătățire semnificativă a fost remarcată în grupul Rasagilină (12 puncte), comparativ cu placebo (8,5 puncte) de la momentul inițial până în săptămâna 12 ($P = 0,003$).

¹ [Maria Victoria Alvarez MD ,Patrick Mark Grogan MD](https://doi.org/10.1111/j.1440-1819.2012.02339.x), Hyposmia in Parkinson's disease; <https://doi.org/10.1111/j.1440-1819.2012.02339.x>

² Lim, Thien & Kluger, Benzi & Rodriguez, Ramon & Malaty, Irene & Palacio, Rafael & Ojo, Oluwadamilola & Patel, Shnehal & Gujrati, Yogesh & Nutter, Benjamin & Swartz, Camille & Hennessy, Carol & Fernandez, Hubert. (2015). Rasagiline for the symptomatic treatment of fatigue in Parkinson's disease. *Movement Disorders*. 30. 1825-1830. 10.1002/mds.26429.



STUDII CLINICE - Monoterapie



STUDIUL ADAGIO

- 1176 pacienți tratați 72 săptămâni
- durata bolii Parkinson, luni (media, SD) 4.5 (4.6)
- UPDRS total 20,4 (8,5)
- UPDRS motor 14,2 (6,4)
- stadiul Hoehn & Yahr $\leq 1,5$

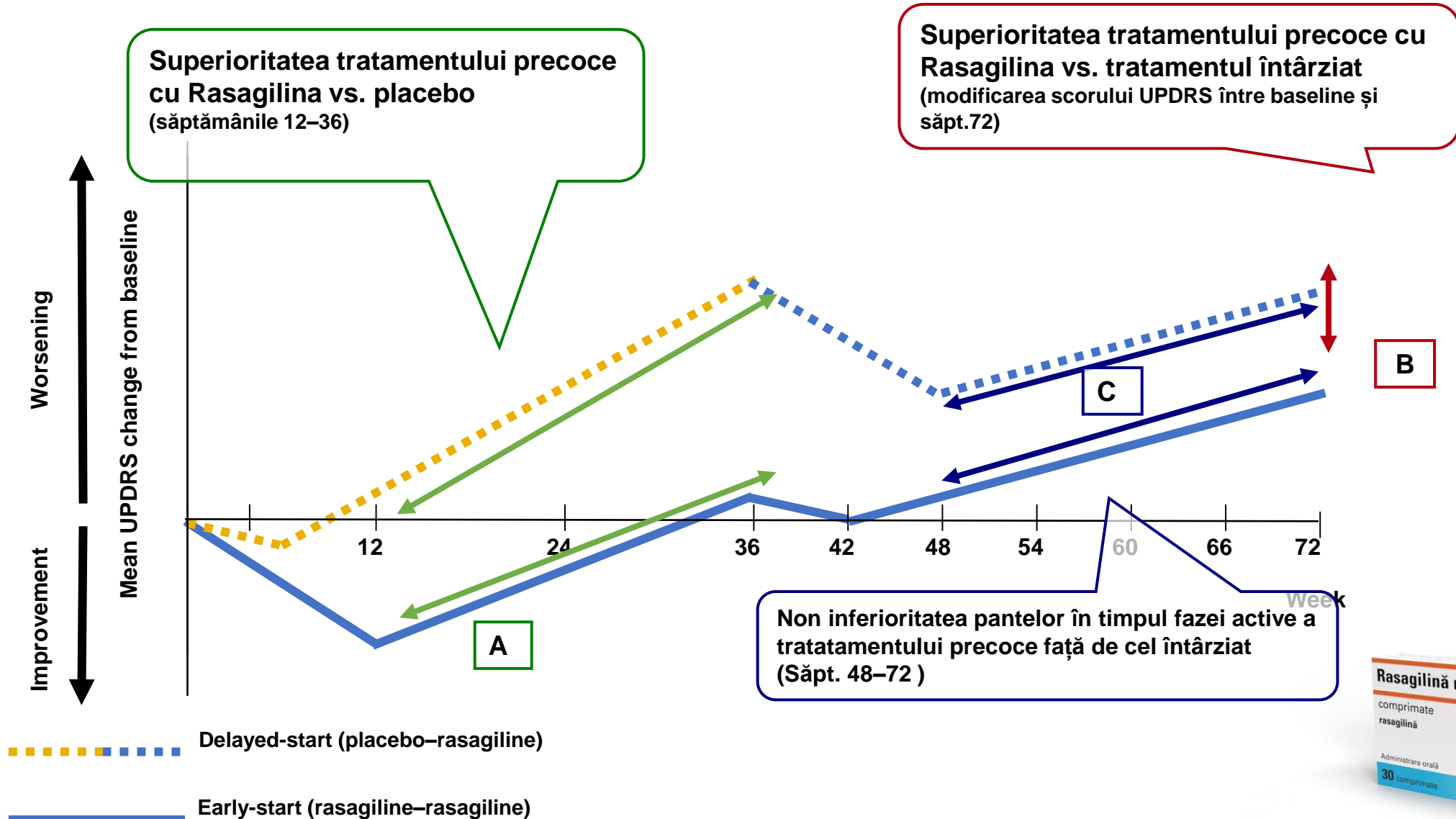
STUDIUL TEMPO

- 473 pacienți
- durata bolii Parkinson 0,94 (1,10)-1,15 (1,32) ani
- UPDRS total 24,5 (11.6)-25,9 (9,5)
- UPDRS motor 17,6 (8,8)-18 (7,5)
- stadiul Hoehn & Yahr ≤ 3

Scala UPDRS (Unified Parkinson's Disease Rating Scale)



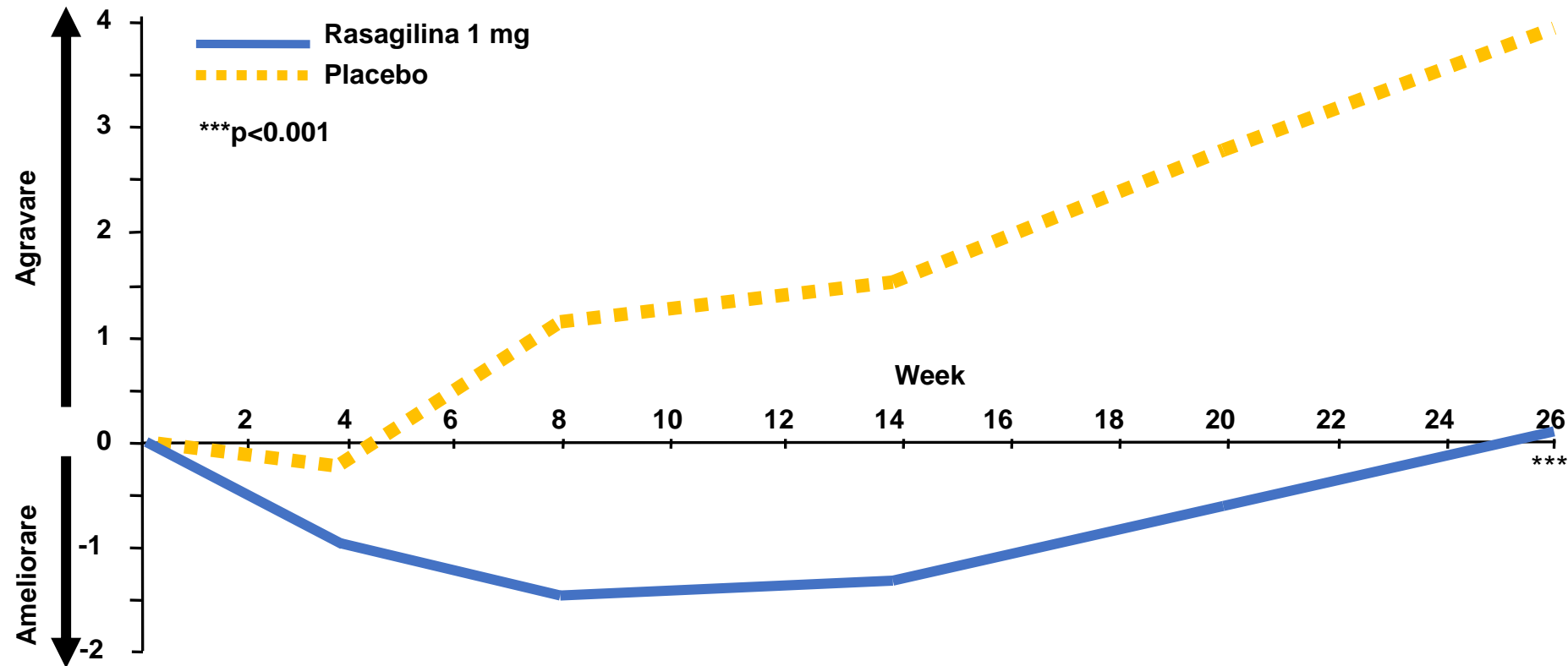
STUDIUL ADAGIO



STUDIUL TEMPO



MagnaPharm
One Team. One Solution



În studiul TEMPO, Rasagilina 1 mg în monoterapie a ameliorat statusul general evolutiv al bolii, măsurat prin scorul UPDRS, înregistrat din momentul înrolării (baseline), timp de 6 luni de zile^{1,2}

1. Parkinson's Study Group. A controlled trial of rasagiline in early Parkinson disease: the TEMPO Study. Arch Neurol 2002; 59:1937-1943.
2. Stocchi. Int J Clin Pract 2006; 60: 215



Eficacitate



- Posibil efect modificador al evoluției bolii¹ pt tratamentul cu Rasagilina 1mg/zi (neuroprotector și antiapoptotic)
- Efect simptomatic asupra bradikineziei, rigidității, tremorului^{1,2}, distoniei matinale, stării de "off" matinal⁴
- Ameliorează unele simptome non-dopaminergice (ex. fatigabilitate, apatie, cogniție, instabilitate posturală, freezing, mers)^{3,4} atât în stadiile precoce cât și în cele avansate ale BP
- Vârsta are o influență minoră asupra farmacocineticii Rasagilinei (> 65 ani)²
- Poate întârzia momentul introducerii altor terapii dopaminergice
- Ameliorează fluctuațiile motorii, fenomenele "wearing-off" și reduce și perioadele "off" în formele avansate ale BP.⁴

1 Băjenaru O.A. - Actualități în diagnosticul și tratamentul bolii Parkinson, Media Med Publicis, 2010; 2 Rasagilina ratiopharm, Rezumatul Caracteristicilor Produsului
3 Rascol O. et al. A double-blind, delayed-start trial of rasagiline in Parkinson's disease (the ADAGIO study): prespecified and post-hoc analyses of the need for additional therapies, changes in non-motor outcomes; Lancet Neurol 2011; 10: 415–23
4. Stocchi F et al – Rasagiline for the treatment of Parkinson's Disease: an update. Expert Opin. Pharmacother 2015; 16: 14



Profil de siguranță



- Tolerabilitate bună¹
- Rasagilina întârzie inițierea terapiei cu L-Dopa, scade necesarul de L-Dopa³ prin inhibarea MAO și disponibilizarea unei cantități mai mari de L-Dopa.
- Interacțiuni medicamentoase minime cu inhibitorii CYP1A2 (ex. ciprofloxacina), simpatomimetice (decongestionante nazale și orale utilizate în infecții respiratorii superioare) și inductorii CYP1A2 (ex. fumatul).
- Precauție la asocierea cu SSRI, SNRI, antidepressive tri- și tetraciclice² în doze mari. Sunt permise Amitriptilina ≤ 50mg/zi, Trazodona ≤ 100mg/zi, Citalopram ≤ 20mg/zi, Sertralina ≤ 100mg/zi, Paroxetina ≤ 30mg/zi (la aceste doze riscul de sindrom serotoninergic fiind mic)



1 Chen JJ. Formulary 2006; 41 (Suppl): 18–24

2 Rasagilina ratiopharm Rezumatul Caracteristicilor Produsului


3 Olivier Rascol et al. A double-blind, delayed-start trial of rasagiline in Parkinson's disease (the ADAGIO study): prespecified and post-hoc analyses of the need for additional therapies, changes in UPDRS scores, and non-motor outcomes; Lancet Neurol 2011; 10: 415–23

RASAGILINA RATIOPHARM AVANTAJE


Suținere co-plată prin card Infotreat, cost ZERO RON pentru pacient!




Rasagilină Ratiopharm



aduce expertiza
Azilect către
pacientul dumneavoastră



Rasagilină ratiopharm 1 mg
comprimăte
rasagilină
Administrație orală
30 comprimăte
ratiopharm



MagnaPharm
One Team. One Solution.

Întrebarea 2

Tratamentul cu Rasagilina Ratiopharm este:

- a. Utilizat ca și monoterapie în doză unică
- b. Utilizat în asociere cu tratamentul cu L-Dopa sau alte terapii antiparkinsoniene, în doză unică
- c. Produs original cu coplata zero folosind cardul infotreat
- d. Toate răspunsurile de mai sus sunt corecte

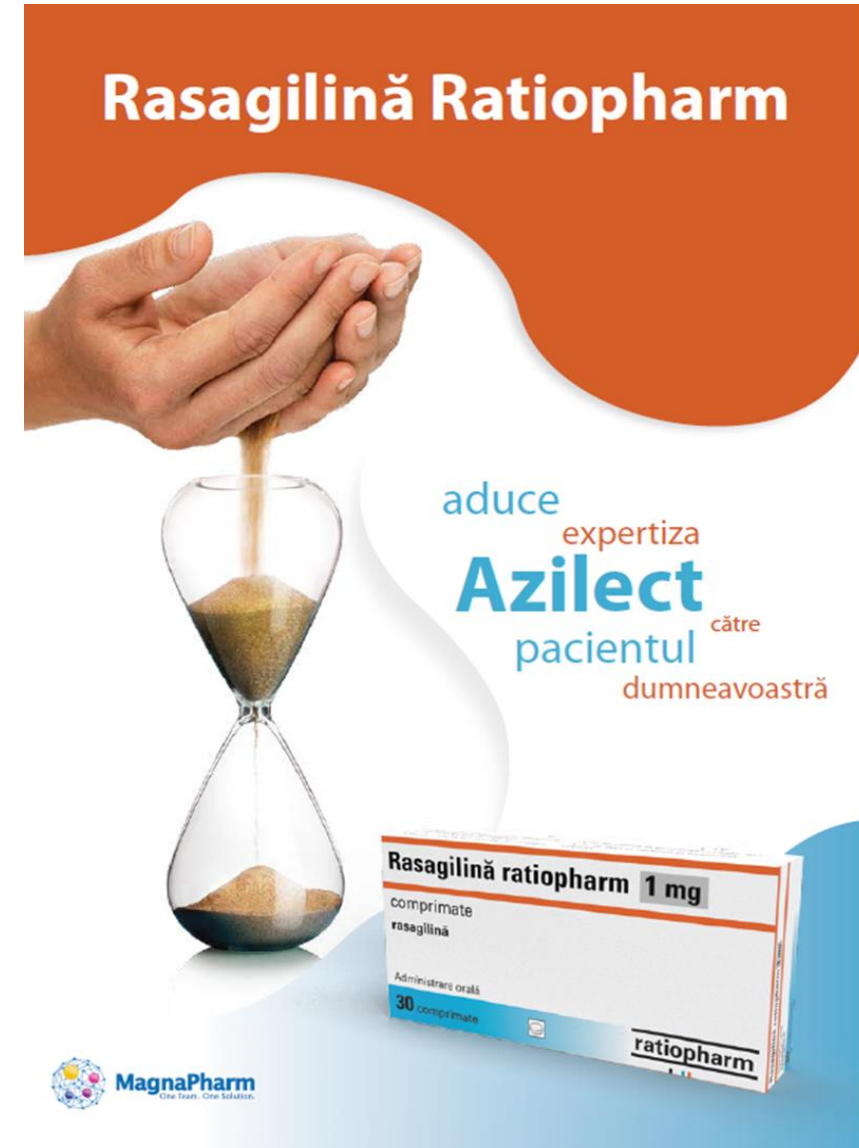
RASAGILINA RATIOPHARM AVANTAJE

Suținere co-plată prin card Infotreat, cost ZERO RON pentru pacient!

- Tolerabilitate bună¹.
- Complanță crescută: O singură administrare 1mg/zi fără legătură cu alimentația². Nu necesită titrare.
- Eficacitate ca monoterapie la pacienți *de novo* sau în combinație cu orice altă terapie antiparkinsoniană în formele avansate ale BP.
- Interacțiuni medicamentoase minime².
- Nu induce insomnie, nu are efecte negative cardiologice, nefiind metabolizat ca și selegilina, la amfetamine.
- Se păstrează la temperaturi <30 grade Celsius.

¹ Chen JJ. Formulary 2006; 41 (Suppl): 18–24


² Rasagilina ratiopharm, Rezumatul Caracteristicilor Produsului



Rasagilina Ratiopharm

aduce expertiza
Azilect pacientul
câtre
dumneavoastră

Rasagilina ratiopharm 1 mg
comprimate
rasagilina
Administrație orală
30 comprimate
ratiopharm



MagnaPharm
One Team. One Solution

**“Nu putem direcționa vântul, dar putem ajusta pânzele.”
Autor necunoscut**



Salvador Dali



MagnaPharm
One Team. One Solution