



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20110883 T1**

HR P20110883 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA  
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

**A61K 9/16** (2006.01)  
**A61K 31/505** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.01.2012.

(21) Broj predmeta: P20110883T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.11.2011.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2007055607  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.06.2007.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 07729974.1  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.06.2007.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007141308  
Datum međunarodne objave: 13.12.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2029110 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 04.03.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2029110 B1  
Datum objave europskog patenta: 31.08.2011.

(31) Broj prve prijave: 06115029

(32) Datum podnošenja prve prijave: 06.06.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

**Tibotec Pharmaceuticals, Eastgate Village, Eastgate Little Island, Co  
Cork, IE**

(72) Izumitelji:

**Filip Rene Irene Kiekens, Mosselgoren 44, 2440 Geel, BE  
Jody Firmin Marceline Voorspoels, Zevkotestraat 15, 8970 Reningelst,  
BE**

(74) Zastupnik:

**Lieven Elvire Colette Baert, Jozef Van Walleghestraat 11, 8200 Brugge  
2, BE**

**PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

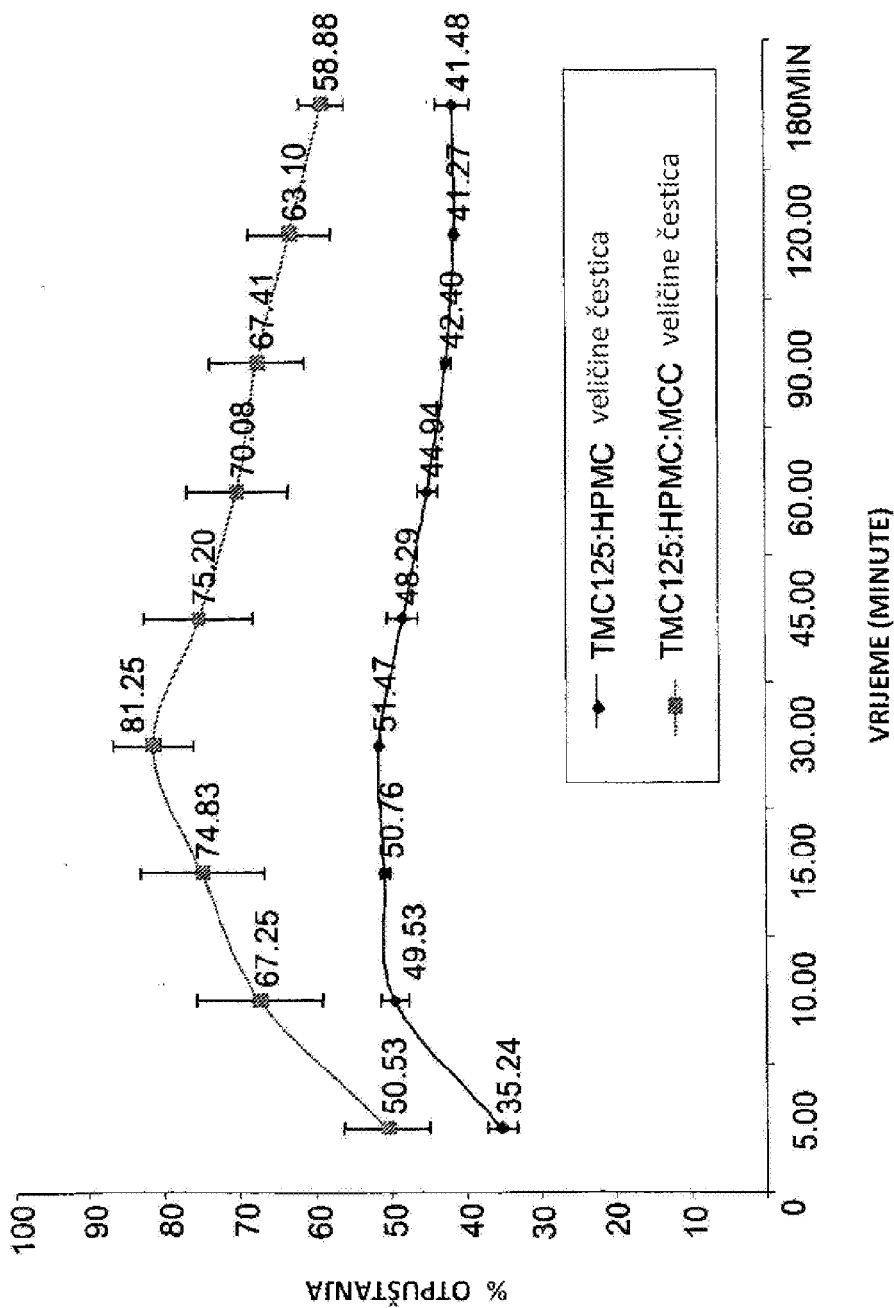
(54) Naziv izuma:

**POSTUPAK ZA PRIPREMANJE RASPRŠIVANJEM OSUŠENIH FORMULACIJA TMC125**

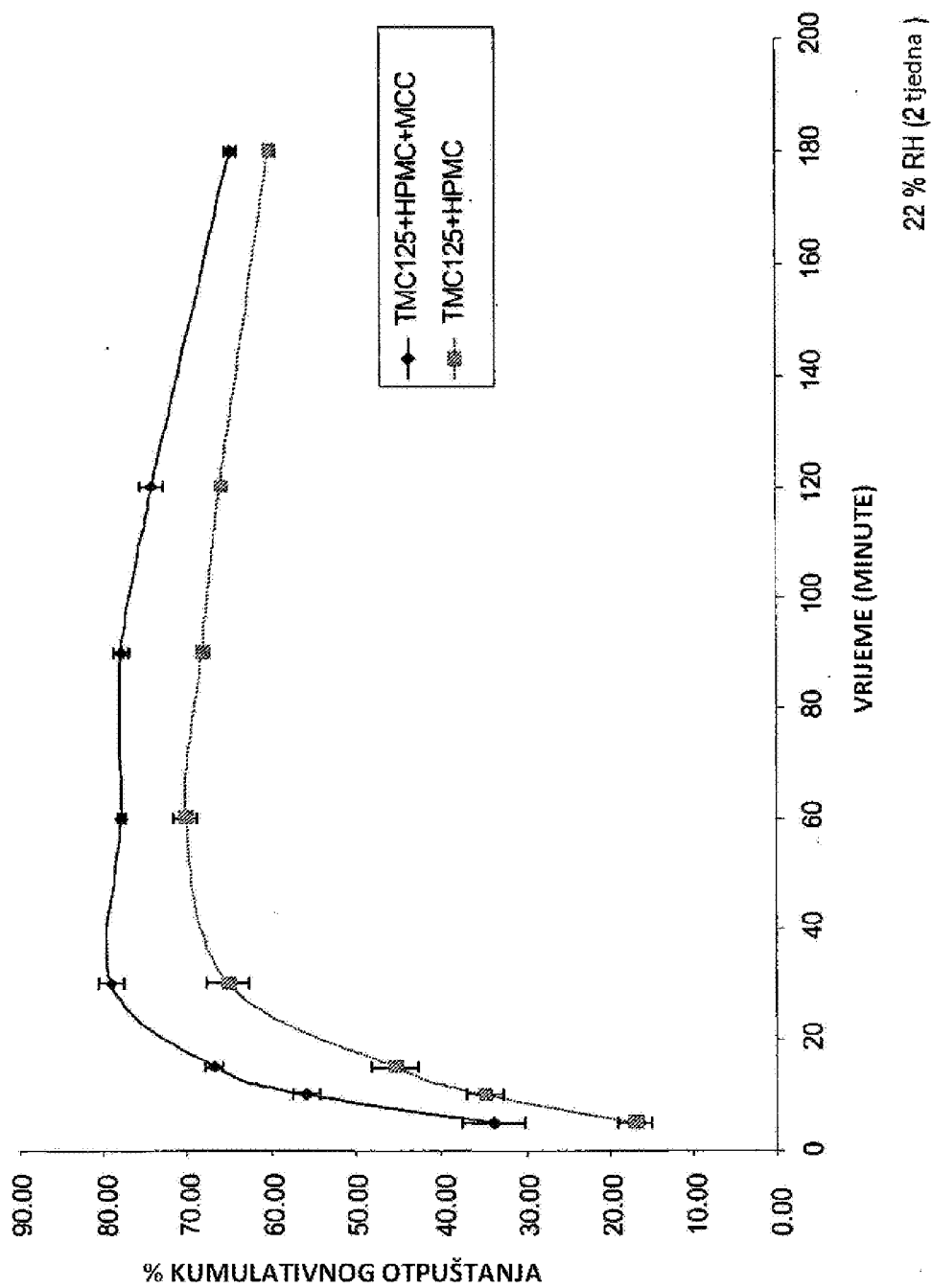
HR P20110883 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

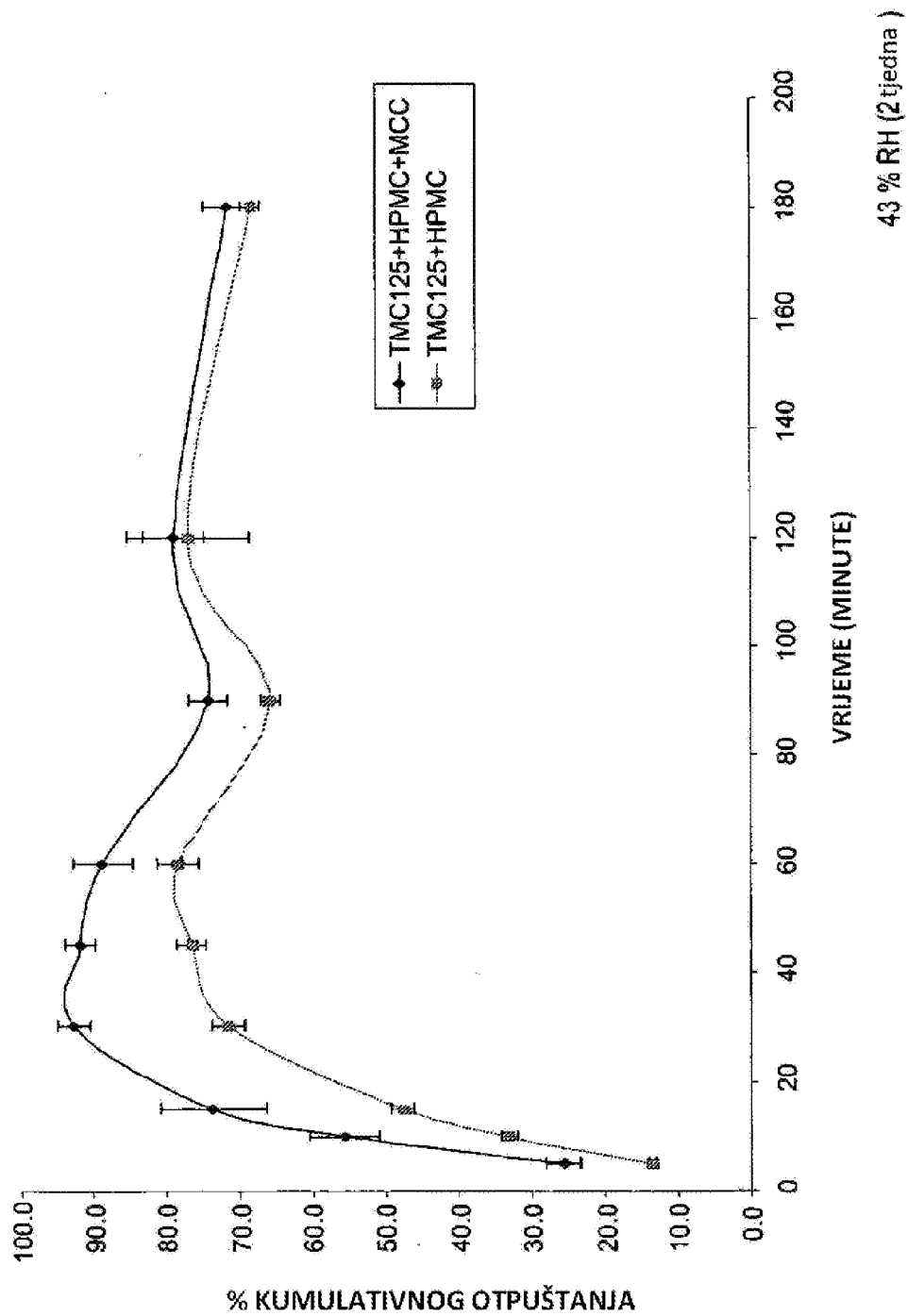
- 5
1. Postupak za proizvodnju krutog farmaceutskog praha, **naznačen time** da sadrži korake:
    - (a) osiguravanje punjenja sa mješavinom mikrokristalne celuloze i otopine polimera koji je topiv u vodi i spoja TMC125;
    - (b) sušenje raspršivanjem punjenja sa mješavinom iz koraka (a) da se dobije kruta disperzija TMC125 i polimera
  - 10 2. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time** da mikrokristalna celuloza ima prosječnu veličinu čestica od 5-50  $\mu\text{m}$ .
  3. Postupak prema zahtjevu 1, **naznačen time** da mikrokristalna celuloza ima prosječnu veličinu čestica od 10 - 30  $\mu\text{m}$ .
  - 15 4. Postupak prema zahtjevu 1 **naznačen time** da mikrokristalna celuloza ima prosječnu veličinu čestica od 20  $\mu\text{m}$ .
  5. Postupak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da polimer koji je topiv u vodi je odabran od hidroksipropilmetil celuloze, polivinil pirolidona i kopolividona.
  6. Postupak prema zahtjevu 5, **naznačen time** da polimer je hidroksipropilmetil celuloza.
  - 20 7. Postupak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da težinski omjer polimera prema TMC125 je u rasponu od 10:1 do 1:1.
  8. Postupak prema zahtjevu 7, **naznačen time** da težinski omjer polimera prema TMC 125 je u rasponu od 5:1 do 1:1.
  9. Postupak prema zahtjevu 8, **naznačen time** da težinski omjer polimera prema TMC 125 je 3:1.
  10. Postupak prema zahtjevu 7, **naznačen time** da težinski omjer mikrokristalne celuloze prema TMC125 je u rasponu od 1:1 do 1:3.
  - 25 11. Postupak prema zahtjevu 10, **naznačen time** da težinski omjer mikrokristalne celuloze prema TMC125 je 1:2.
  12. Postupak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je otopina polimera koji je topiv u vodi i TMC125 pripremljena u otapalu koje je odabrano od acetona, diklorometana, etanola, metanola i njihovih kombinacija.
  - 30 13. Postupak prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da sredstva za usitnjavanje sadrže obuhvata visokotlačnu mlaznicu.
  14. Kruta disperzija TMC125 u praškastom obliku **naznačena time** da se može dobiti pomoću postupka prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13.
  15. Farmaceutska formulacija **naznačena time** da sadrži prah kako je definirano u zahtjevu 14 i dodatne pomoćne tvari.
  16. Kruti oblik za doziranje **naznačen time** da sadrži prah kako je definirano u zahtjevu 14 i dodatne pomoćne tvari.



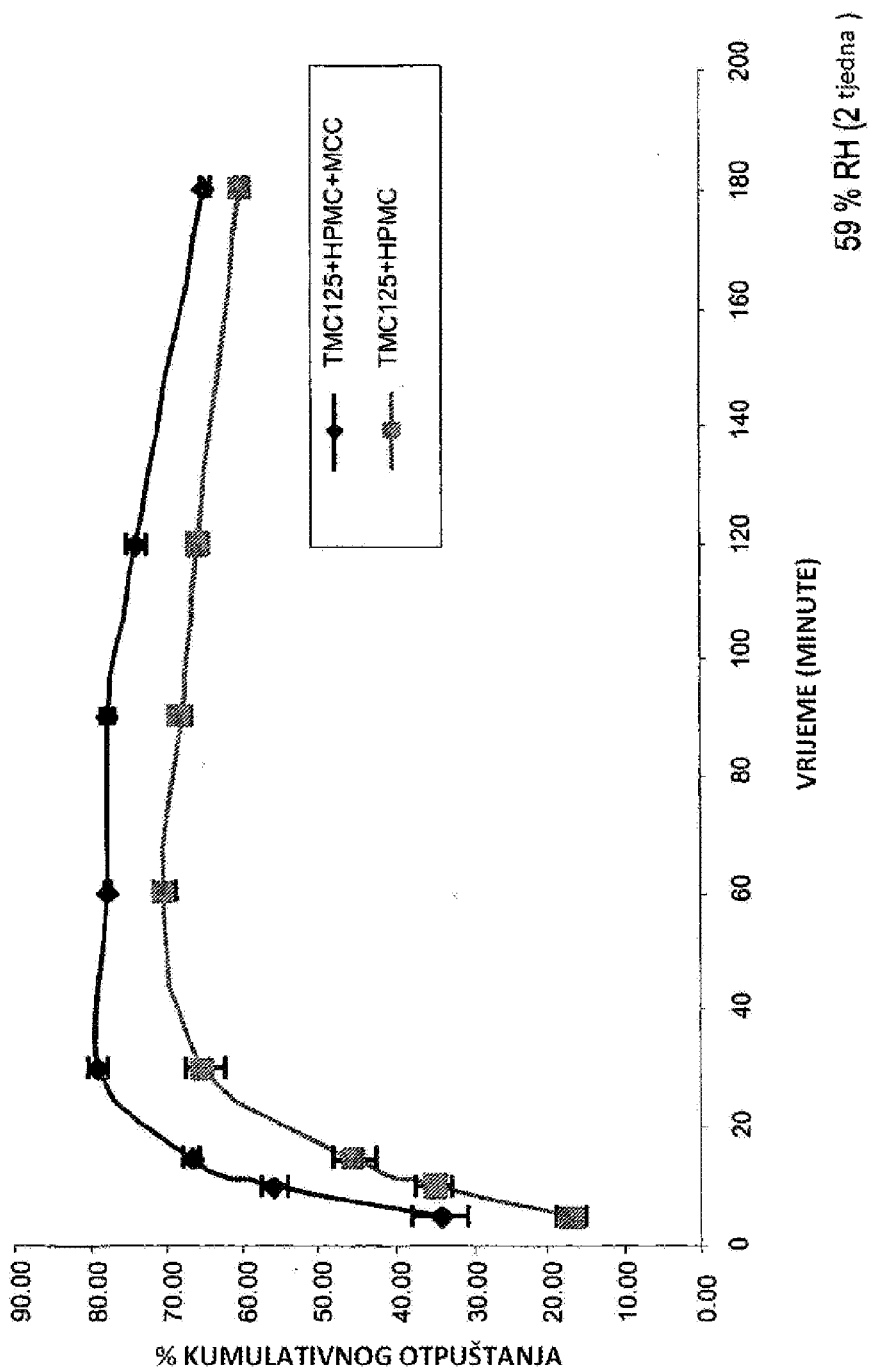
Slika 1



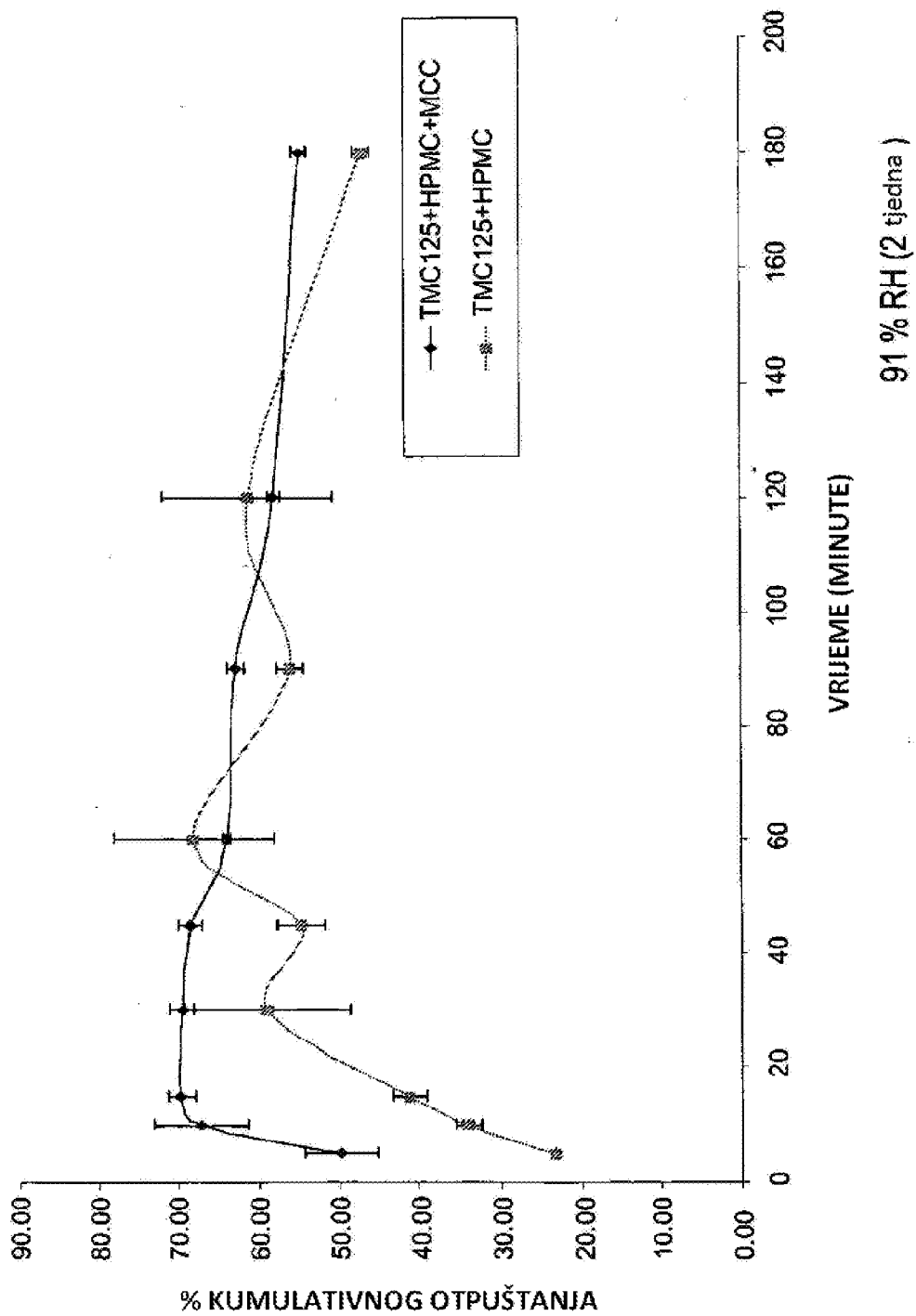
Slika 2



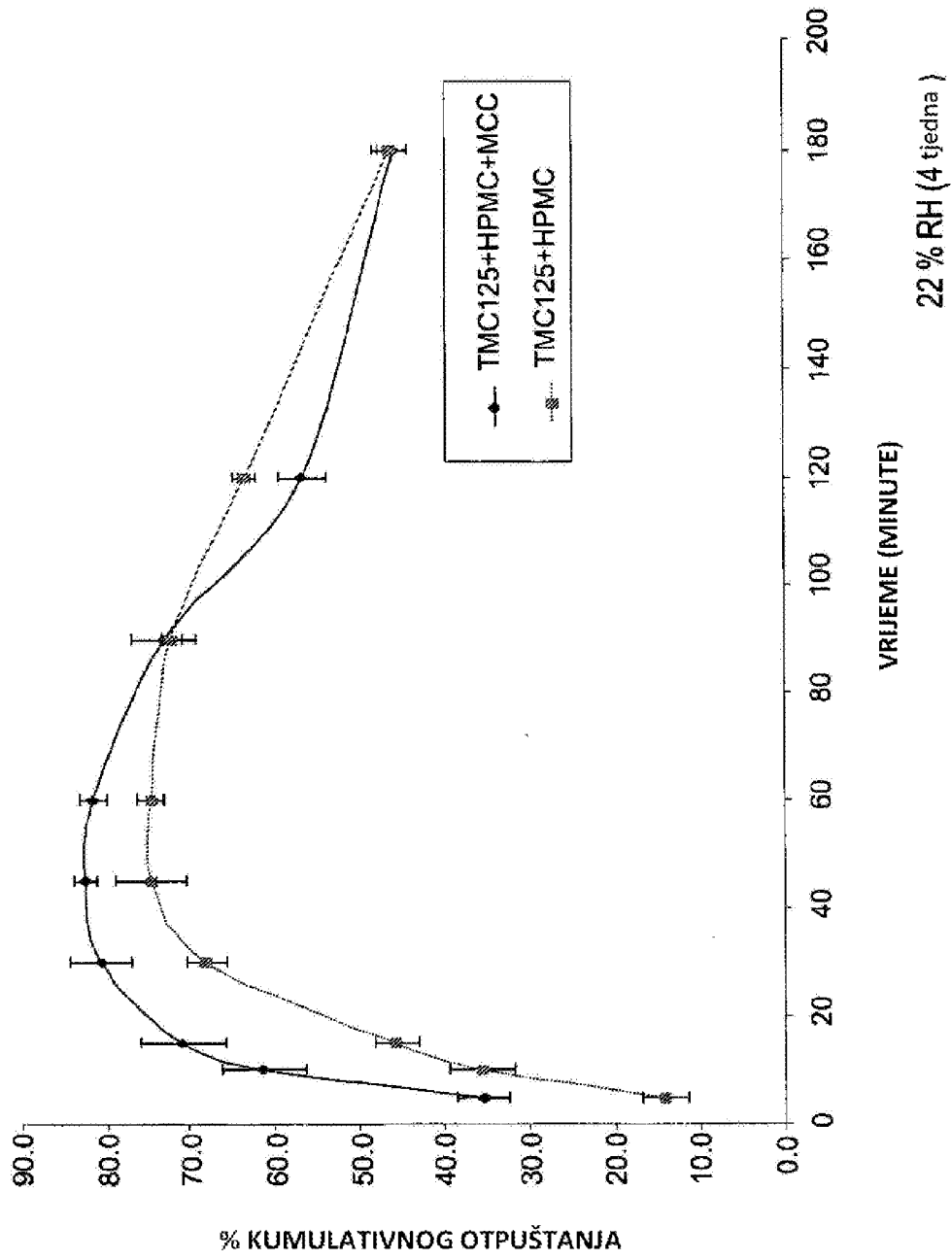
Slika 3



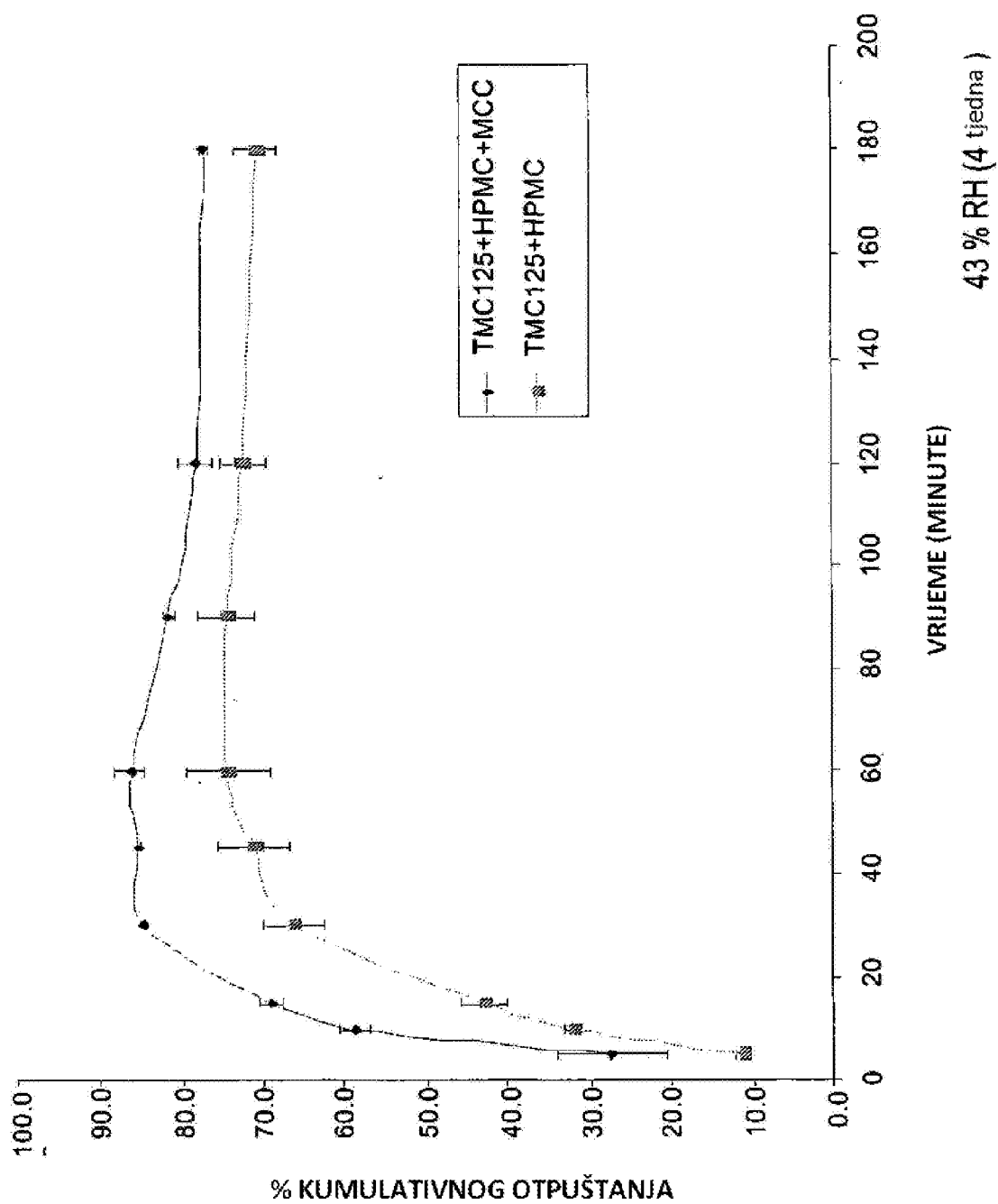
Slika 4



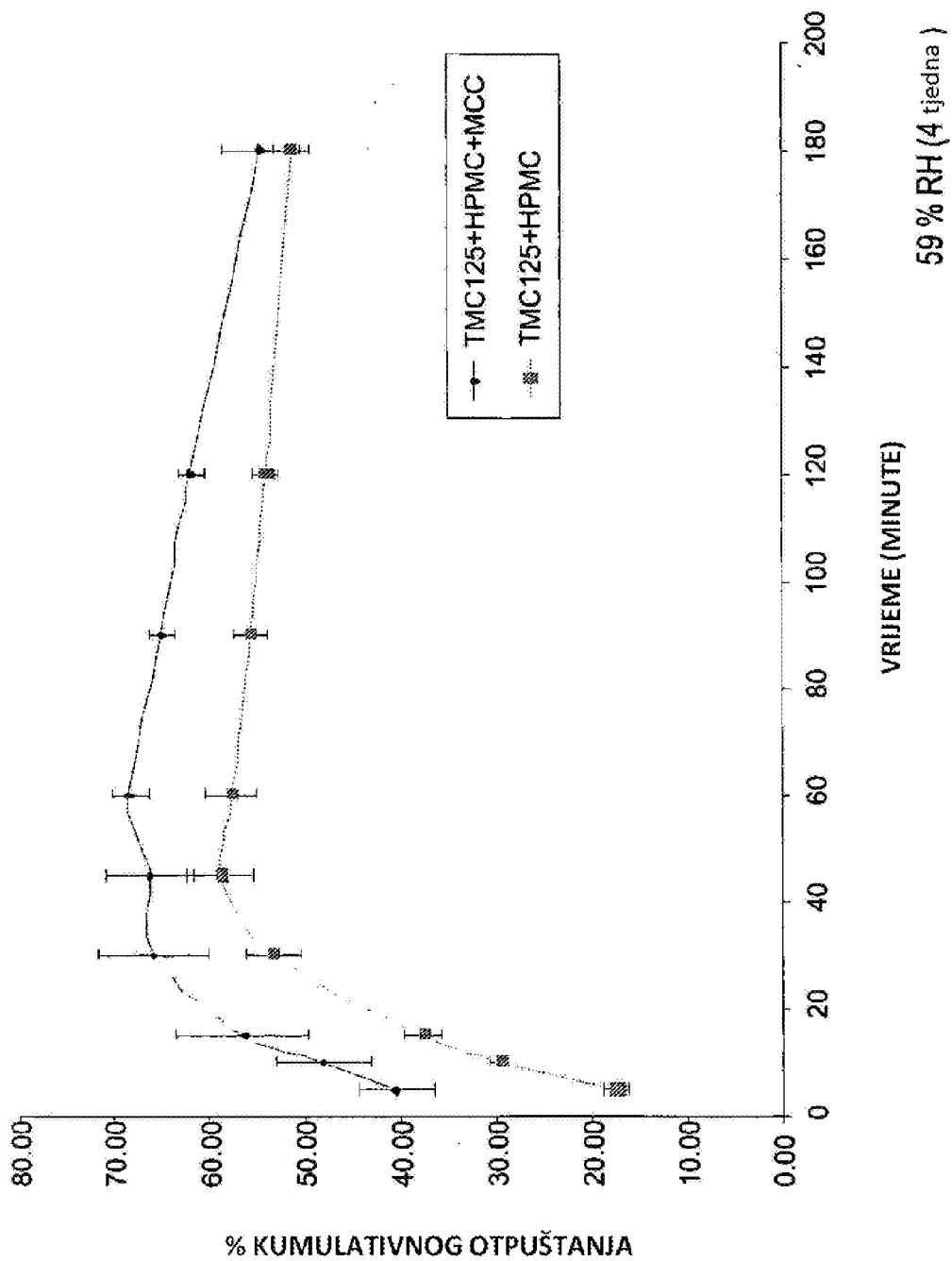
Slika 5



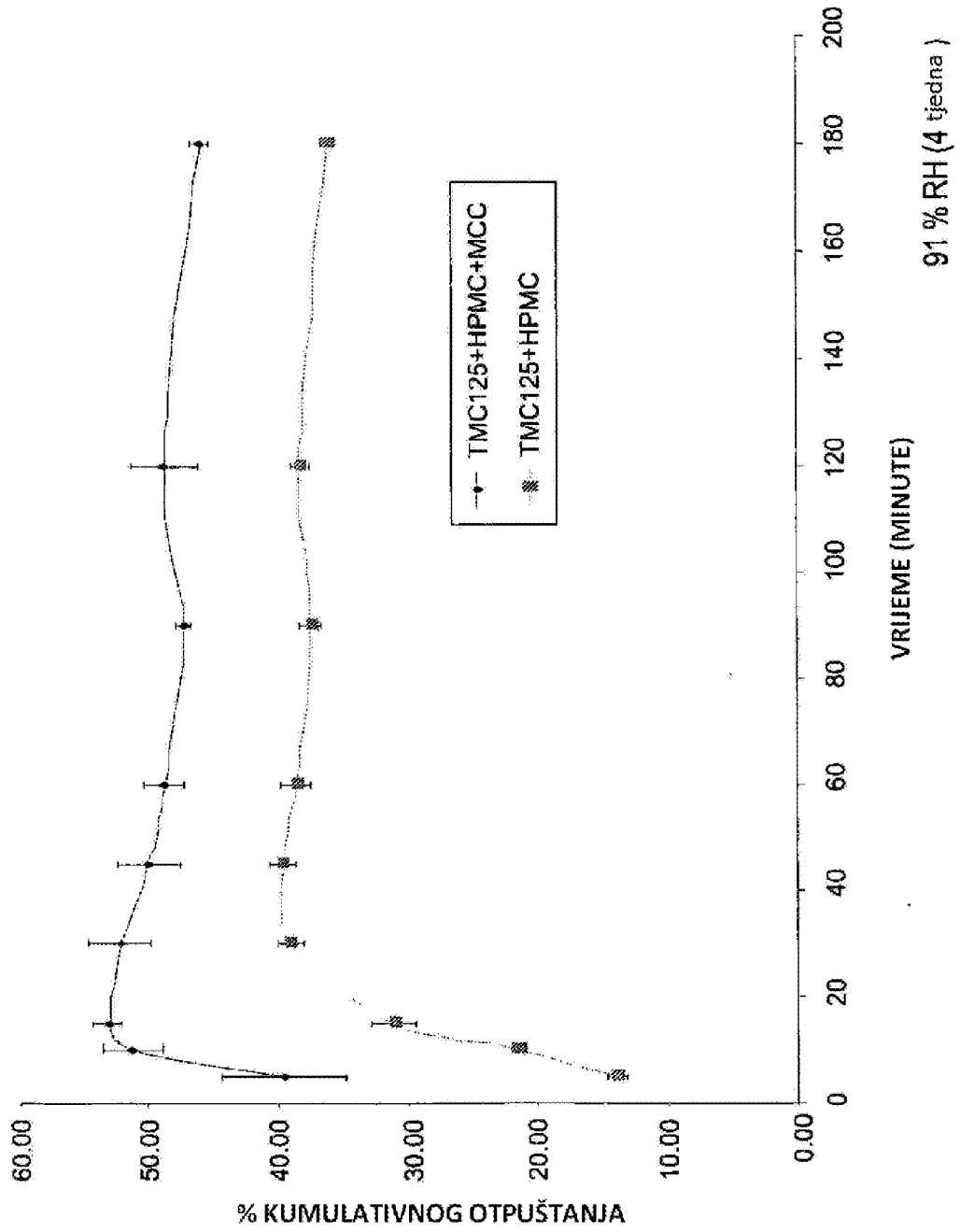
Slika 6



Slika 7



Slika 8



Slika 9