

Klinikai gyógyszerészi intervenciók első lépése a gyógyszeranamnézis felvétel

Viola Réka, Csukonyi Katalin, Benkő Ria, Matuz Mária, Szabó Mária

SZTE Általános Orvostudományi Kar Egyetemi Gyógyszertár

SZTE Általános Orvostudományi Kar Idegsebészeti Klinika

SZTE Általános Orvostudományi Kar Ortopédiai Klinika

SZTE Általános Orvostudományi Kar Sebészeti Klinika



INSTITUTE OF MEDICINE

November 1999

Shaping the Future for Health

TO ERR IS HUMAN

BUILDING A SAFER HEALTH SYSTEM



Fókusz:

Betegbiztonság

Egészségügyi ellátás során kialakuló nemkívánatos események vizsgálata

➔ A gyógyszeres terápia a leggyakrabban alkalmazott kezelési mód

➔ **Gyógyszerelési hibák** (medication error) a kórházakban előforduló **nemkívánatos események vezető okai** között ismertek



Gyógyszerelési hiba forrásai:

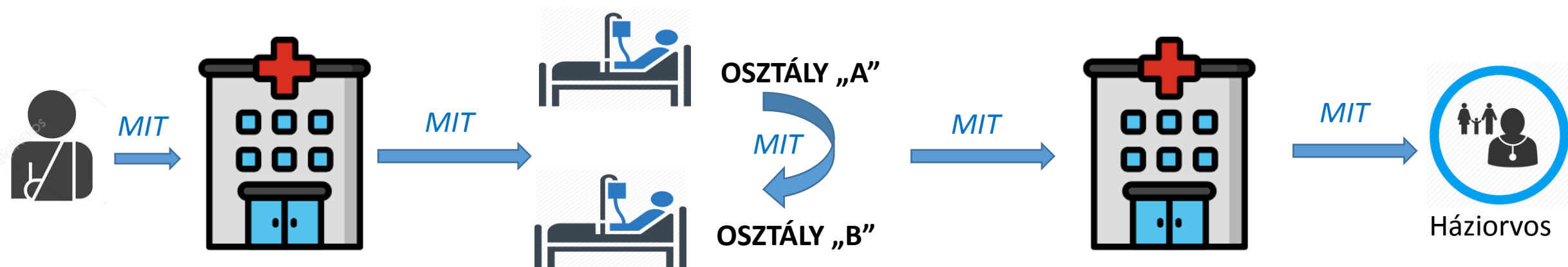
- ➔
- 🩺 rendelés, kiadás
 - 🩺 alkalmazás
 - 🩺 terápia követés
 - 🩺 gyógyszereléssel kapcsolatos információ helyes átadása

Gyógyszereléssel kapcsolatos információ helyes átadása (Medication Information Transfer)

KÓRHÁZI FELVÉTEL

KÓRHÁZI OSZTÁLYOK

KÓRHÁZI ELBOCSÁTÁS



**67% -ban eltérés az otthon
szedett és a felvételnél elrendelt
gyógyszerlista között**

Hiányos gyógyszerlista (~70%)
Dóziseltérések (13-17%)
Nem indokolt gy.szer (4-7%)
Duplikáció (~1%)

**32% -ban eltérés a
zárójelentésben elrendelt és
az otthon szedett
gyógyszerlista között**

C, N, B ATC főcsoport

Forrás:

Vincent C. Tam et al: Frequency, type and clinical importance of medication history errors at admission to hospital: a systematic review. CMAJ 2005 Aug 30;173(5):510-5.

S. B-Rustarazo: Medication reconciliation at admission and discharge: an analysis of prevalence and associated risk factors. Int J Clin Pract, November 2015, 69, 11, 1268–1274

Az Országos Gyógyszerészeti Intézet (GYEMSZI-OGYI) módszertani levele	Betegágy melletti gyógyszerészi tanácsadás
OGYI-P-67-2008/2012	

Bev.:

A betegágy melletti gyógyszerészi tanácsadás, a kórházi, klinikai gyógyszerész osztályos tevékenysége, a betegközpontú gyógyszerészi szolgálat alapvető eleme, amellyel a betegek egyéni gyógyszeres terápiájának optimalizálását segíti elő.

Tanácsadás körébe tartozó tevékenységek

- gyógyszerelési „történet”, anamnézis felvétele, az esetleges gyógyszerelési problémák dokumentálása;
-
- tanácsadás a terápia tervezésben, módosítási javaslat (polypharmacia elkerülése)
- javaslat a távozó beteg terápiájának folytatását illetően

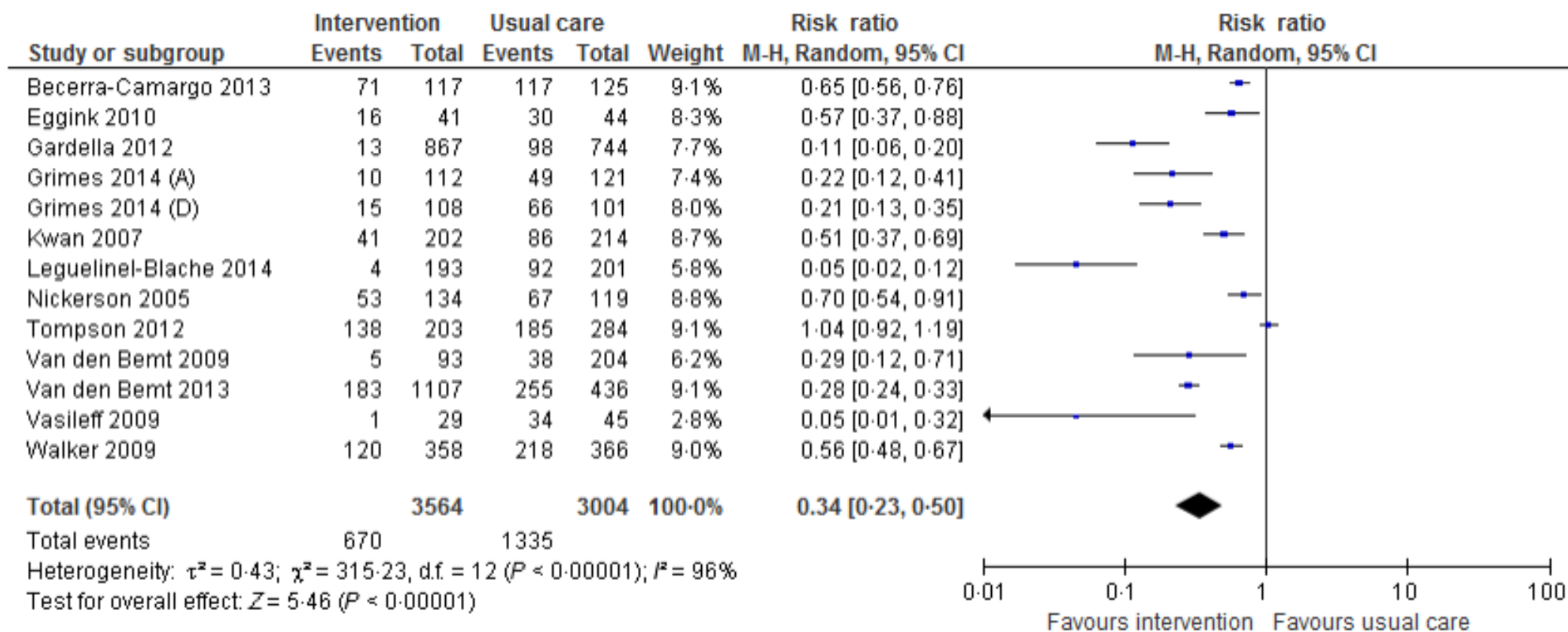
	MEDICATION RECONCILIATION
Jelentése	Gyógyszeres terápia egyeztetés
Definíció	A beteg bevonásával készülő lehető <i>legpontosabb gyógyszerelési lista</i> ; a nem szándékolt eltérések feltárása, feloldása és a változtatások kommunikációja
Cél	Folytonosság biztosítása
Fókusz	Diszkrepanciák szűrése

	MEDICATION REVIEW
Jelentése	Gyógyszeralkalmazás áttekintése
Definíció	A beteg gyógyszeres terápiájának <i>szisztematikus elemzése</i> ; DRP (Drug Related Problem) azonosítása, ajánlások megfogalmazása
Cél	Terápia optimalizálás
Fókusz	Komplex farmakoterápia



Review Article

Pharmacy-led medication reconciliation programmes at hospital transitions: a systematic review and meta-analysis



Lázip gyógyszerész anamnézis felvétel előtt és után (I.)

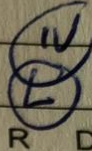
Gyógyszerek:		Vizsg. beavat.	R	D	E	R	D	E
Dalcia	3x300 mg	2x600mg						
Norma flore	3x11 Patek							
Flamurion	2x20 cym							
Modukin								
Tenaxum								
Feno Swiss								
Daxera								
Met fogam ma								
Frontin								
Co-Preussa								
Mikunif								
Asactal								
Lebra								
Nitromint								
Furon + Kald.								
Verospirom								
Per os:								
Beavatkozás (WHO):								
Hőmérséklet:								



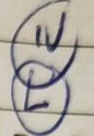
Gyógyszerek:		Vizsg. beavat.	R	D	E	R	D	E
Dalcia	3x300 mg	2x600mg						
Norma flore	3x11 Patek							
Flamurion	2x20 cym							
Modukin	2x1							
Tenaxum	E:1							
Feno Swiss	160mg E:1							
Daxera	E:20mg							
Met fogam ma	1000mg E:1							
Frontin	D:15mg R:1 D:1							
Co-Preussa	ling/25mg R:1							
Mikunif	300mg E:1							
Asactal	D:1							
Lebra	R:125mg							
Nitromint	2,6mg R:1 D:1							
Furon + Kald.	Leb 2x1 HL							
Verospirom	Leb 2x1 25mg							
Per os:	Vitamin B 1000 E:2							
Beavatkozás (WHO):								
Hőmérséklet:								
Pulzus:								

Lázipap gyógyyszerési anamnézis felvétel előtt és után (II.)

cholelith

Gyógyszerek:	Vizsgálatok, beavatkozások
Nogacid 40mg 2x1	 R D E R
Acizalep 75mg	
Cavinton	
Cardiusulf	
Flemoc 2x100mg	
Medazepam 10mg 1x1	
Rexetin 20mg	
Rosutec 10mg	
Exiparine o/h	



Gyógyszerek:	Vizsgálatok, beavatkozások
Nogacid 40mg 2x1 E: 1 tsz	 R D E R
Acizalep 75mg R: 2 tsz	
Cavinton forte 2x1 tsz	
Cardiusulf // (nem szedi)	
Flemoc 2x100mg // (nem szedi)	
Medazepam 10mg 1x1 E: 1 tsz	
Rexetin 20mg	
Rosutec 10mg // (nem szedi)	
Exiparine o/h	 R D E R

Gyógyszercsoport duplázás

Dr. Spánicz... Eih.: ONOI 315 02N
TAJ.: 062-968-490 K: 00000285719
A.N.: Borsos Ilona

Név: Kor:
Diagnosis: Coxarthrosis l.s. Dátum: 2019.10.
Gyógyszerek:

Opryma 0,52 mg R: 1 Pra
Hado pas 200/500 mg 3x 1/2
R: 8⁰⁰ - 13⁰⁰ - 18⁰⁰

Betaloc ZOK 25 mg 2x1
Clexane 0,6 ml sc. iug.
Budeopafek 3 mg //
L-Fluxoxin 50 mg R: 1,5 tel
Quamatel 40 mg R: 1 //
Esomeprazol 40 mg E1
D3 vitamin 1000 NEU R1
Frontrin 0,25 mg E1

Infúziók:



Dr. Spánicz... Eih.: ONOI 315 02N
TAJ.: 062-968-490 K: 00000285719
A.N.: Borsos Ilona

Név: Kor:
Diagnosis: Coxarthrosis l.s. Dátum: 2019.10.
Gyógyszerek:

Opryma 0,52 mg R: 1 Pra
Hado pas 200/500 mg 3x 1/2
R: 8⁰⁰ - 13⁰⁰ - 18⁰⁰

Betaloc ZOK 25 mg 2x1
Clexane 0,6 ml sc. iug.
Budeopafek 3 mg //
L-Fluxoxin 50 mg R: 1,5 tel
Quamatel 40 mg ~~R: 1~~ **ex** //
Esomeprazol 40 mg E1
D3 vitamin 1000 NEU R1
Frontrin 0,25 mg E1

Infúziók:

Gyógyszercsoport triplázás

Orvos : Dr. Szentandrási Edit

Gyógyszerek

BETALOC 50 MG TABLETTA

COVEREX-AS 5 MG
FILMTABLETTA

FELDENE DISPERSAL 20 MG
DISZPE

IRABEL 150 MG FILMTABLETTA

LYRICA 150 MG KEMÉNY
KAPSZULA

METOPROLOL Z HEXAL 25 MG

RETAR

NOOTROPIL 800 MG
FILMTABLETTA

PROPRANOLOL AKADIMPEX 40
MG TA

RIVOTRIL 0,5 MG TABLETTA

SIRDALUD MR 6 MG RETARD
KAPSZU

Sándorné 31/4

Kor: Foglalkozás:

2016. év 22. hó 24. nap

	24	25	26	27	28	29
Betaloc 50 mg R:1 //ex						
Coverex 5 mg 2x1						
Feldene dispersal 20 mg R:1 //EX						
Irabel 150 mg 2x1. Tibesartan 150						
Lypica 150 mg 2x1.						
Metoprolol Z Hexal 25 mg 2x1						
Nootropil 800 mg R:1, D:1.						
Rivotril 0,5 mg 3x1/4.						
Sirdalud MR 6 mg E:1.						
Tenaxum 1 mg E:1						
Alkoholt						
Proparanolol 40 mg 3x1/2 //ex fokozatosan						

Legyes Vénymérés Pulzus Hőmérséklet Előlelés módja

Idős otthonból érkező be

Elmaradt gyógyszerfelfüggesztés – elektív műtét előtt

Lucetan 1200 mg R:1 D:1
Pentoxifillin 3x1
Vidobin 4 mg R:1
Tegubol 200 mg 2x1
Narminol
Alprolax 600 mg 3x1
Artix 100 mg D:1 (Nem póz bevette!)

Atorva 20 mg E:1 Húsvétel

GOPIREN 500 mg 3x1 n.n.
CONTRAMAL 50 mg 3x1 n.n.
PINACEF 1,5 gr
CLEXANE 0,9 ml 1x o.c. napo
Trombex D:1 (tegnap bevette 10.24)

Nono Nach Perol 100 mg R:1

Produlact NR 2x1

Tellibon 6,25 mg 2x1

Nemuril 5 mg 2x1

Elmaradt gyógyszerfelfüggesztés – elektív műtét előtt

20 ¹⁹ év 05. hó 24. nap		24.	25.	26.	27.	28.
Vizsgálatok	CO-PERINEVA	1x1 12,5mg 2:1				
	CHINOTAL	400mg 3x1				
	NATTILONG	100mg 3x1				
	PRASOSIN	0,4mg E:1				
Gyógykezelés	NOOTROPIL	1200mg 1-1-0				
	KOSUNASTATIN	10mg E:1				
	NOCLAUD	100mg 2:1				
	ASTRIX	100mg (5 napra mindeket)				
	ASA PROTECT	100mg 10 napra mindeket!				

Zárójelentésen gyógyszertervezés

97/Op. jobb csipő TEP - 2016.05.13.

Távolabbi anamnézis: HT, hyperuricamima
Műtétei: appendectomia, aranyér, jobb lá

Gyógyszerei: Milurit, Talliton 80/12.5,
CAVE: nem ismert.

Hatáserősség/dózis megjelölésének hiánya
Téves hatáserősség/gyógyszer (?)



Szedett gyógyszer tisztázása

Ortopédiai diagnosis: 2016.05.12 | Dátum: 2016

Gyógyszerek:

Fragmin	2500	
Zinacef	1.5g	i.v.
Milurit	200mg	R:1
Talliton	80/12.5	R:1
Levomepromin	20mg	E:1

Gyógyszerlista dokumentálása zárójelentésen

Ismert betegségei: HT, pánikzavar, GERD

Műtétei: szürkehályog műtét, mko. térd arthroscopia

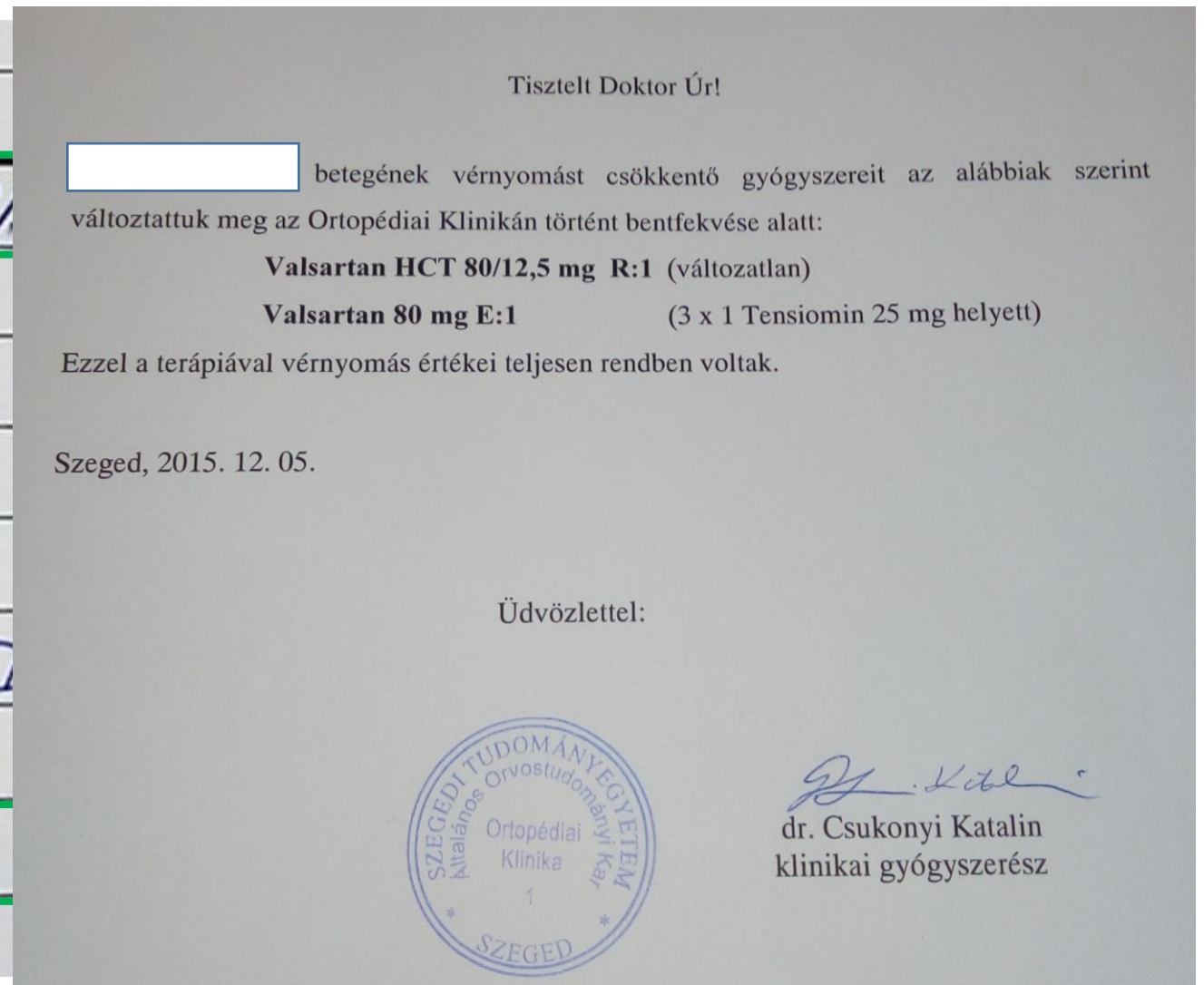
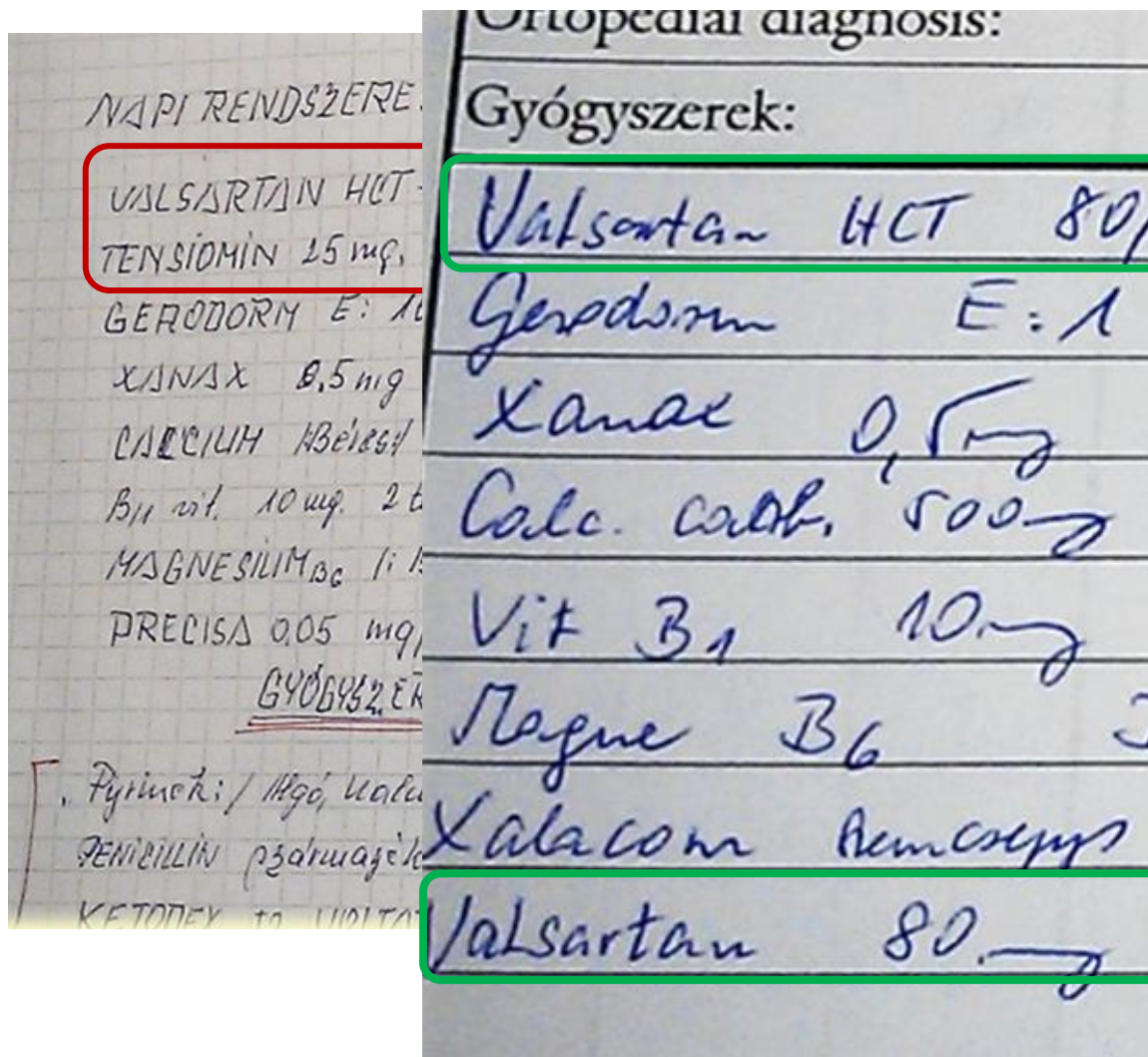
Gyógyszerei: Gerodorm, Bisocard, Tensiomin, Pantoprazol, Calafiam, Trosicam, Mydeton, Béres Calcium, Vitamin B, Vitamin D3

CAVE: penicilin, jód, pirine, salicilát, Ketodex, Ibuprofen

Vélemény: A beteg panaszainak hátterében L gerinc MR-rel igazolt L.IV. kifejezett gerinccsatorna szűkülete áll, jobb oldali L.4. gyöki érintettséggel.

A beteget műtéti kezelésre osztályunkra felvesszük (Sten.can.spin. LIV - arco-flavotomia l.d.).

Irányelvtől való eltérő gyógyszeralkalmazás - Terápia módosítás



A gyógyszerész által végzett gyógyszeranamnézis felvétel

- „jó gyakorlat”
- a napi rutin elengedhetetlen része az osztályokon
- az orvosok által kért, támogatott tevékenység
- növeli a betegbiztonságot
- csökkenti a gyógyszereléssel összefüggő nemkívánatos események rizikóját

A betegágy melletti gyógyszerészi munka ideálisan a betegfelvételnél kezdődik.

KÖSZÖNÖM MEGTISZTELŐ
FIGYELMÜKET!

