

# ***RULES OF THE DRUG PRESCRIPTION***

# ***PRESCRIPTION***

- official document compiled in accordance with fixed rules.
- written in Latin
- must have all parts filled up, must be legible
- corrections should be signed by the physician following the abbreviation corr. (*correxit*-corrected)na
- written in a non-erasible manner
- max. 2 kinds of medicines/Rx

# RULES OF DRUG PRESCRIPTION


- refers to the valid Pharmaceuticals Act and from the related acts and regulations.

# *Electronic Prescription*

- Physician
- Central server for data storage (SÚKL)
- Pharmacy
  
- Patient + his password/PIN

# Common and E- prescription

Kód pojišťovny	<b>RECEPT</b>		poř. č.
	série XC	0356523	
Příjmení a jméno Novák Jan			
Číslo pojistěnce			f.
Bydliště (adresa) Radlická			
I	Rp.	0004361	Cena
C	ANAVENOL drg. 60		
P	Exp.orig.No.III (tres) D.S. 1,1,1		
I	Rp.	0090986	
C	DEOXYMYKOLIN tbl 40x2,00mg		
P	Exp.orig.No.I (unam) D.S. 1,0,1 co 12 hodin		
Dne: 02.01.2008			
razítko zdrav. zařízení, jmenovka a podpis lékaře		Připravil:	Vydal:

Kód pojišťovny	<b>RECEPT</b>		série 607392	poř. č.	
205					
Příjmení a jméno LACINA MILOSLAV MUDr.					
Číslo pojistěnce				f.	
Bydliště (adresa) Petrovičky					
Popl.	Diagnóza <sup>1</sup>	Sk.	Kód	Započ.dopl.	Uhrada
Rp.					
IMOCIUM PLUS POR TBL MND 8					
Exp.orig.No.I (unam)					
D.S. 2-0-0					
HRADÍ NEMOCNÝ					
#					
Popl.	Diagnóza <sup>1</sup>	Sk.	Kód	Započ.dopl.	Uhrada
Rp.					
KORYLAN POR TBL NOB 10					
Exp.orig.No.I (unam)					
D.S. dle potřeby					
HRADÍ NEMOCNÝ					
#					
2142ED22-R061-442D-R13D-1B3BA6449F9E					
					
Dne: 24.01.2011					
razítko poskytovatele, jmenovka, podpis a telefon lékaře				Připravil:	Vydal:
MUDr. Miloslav LACINA					

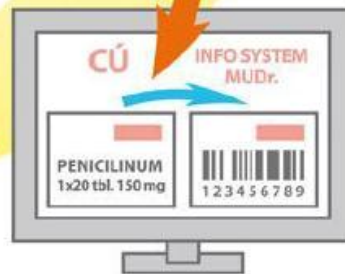
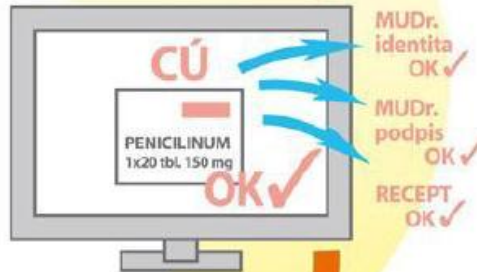
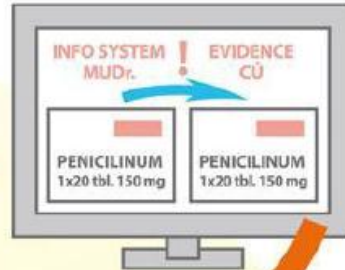
Recept  ?  
Jedno stisknutí tlačítka  
= **PODPIS + TISK**



- Vybrat pojištěnce
- Předepsat léčivé přípravky
- Podepsat a vytisknout na jedno kliknutí



- Předat identifikátor receptu pacientovi



- **Ready-made preparations (RMP)**- final preparations made by pharm. companies, ready to be issued by the pharmacy to patients without any further modifications
- **Individually prepared preparations (IPP)** – prepared in the pharmacies on the base of individual medical prescriptions

# Drug preparations

Covered by insurance company (fully)

Covered by patient + ins. comp. (in part)

Covered by patient (fully)

Expedition is bound upon prescription

unbound upon Rx  
**(OTC)**

Both in pharmacies and in other places (supermarkets, petrol stations, etc)

only in pharmacies

„**earmarked drugs**“ (since 1998): act 378/ 2007, 106/2008 Sb.,

„about good practice of the sellers of earmarked drugs and about the specialized education of sellers of earmarked drugs“



# RECEPT

Série **O**poř. č. Příjmení a jméno Rodné číslo f. Bydliště (adresa) 

P - hradí pacient, C - spoluúčast pacienta, I - hradí ZP

 I  
 C  
 P*Rp.* I  
 C  
 PSk. Kód Cena Sk. Kód Dne: razítko zdrav. zařízení  
jmenovka a podpis lékařePřipravil: Vydal: 

Bez data vystavení, razítka smluvního zařízení, jmenovky a podpisu lékaře recept neplatí!

# Prescription composition

- **Inscriptio** the heading of the prescription
- **Personalia aegroti** patient's personal data (name, surname, birth number and domicile).
- **Invocatio** - induced by the abbreviation *Rp.*  
(*recipe* take).
- **Ordinatio** - the actual prescription of the healing preparation

= compositio + subscriptio + signatura

## compositio

- **RMP** – the trade name in the nominative, specification of pharmaceutical dosage form, dose and package
- **IPP** – list of pharmacopoeial (officinal) names of substances in the genitive of singular + dosages

## subscriptio

- **RMP** – how many packages should be issued
- **IPP** – how the preparation should be made of the prescribed components
- **signatura** – instructions how the preparation should be used by the patients.

- date
- the stamp of the health facility, the identification of the physician, and the physician's personal signature

# Validity of Prescription

- **Common Rx** – 14 days
- **ATB** – 5 days
- **ATB topically** – 14 days
- **Narcotics, Psychotropics**  
– 14 days
- **Rx for repeated issue** – 6 months, max 1 Year
- **Rx issued by emergency** next day after the Rx issue  
(= max. 48 h)
- **Date – Rx not valid if missing**
- **Validity may be prolonged by physician** (pollen vaccines-allergology)

# **Rx for repeated issue**

- **Max. no. of medicines usually for 3 months  
(= usually max. 3 packages)**
- **If more packages to be issued      „Rx. for repeated issue“**
- **6 months of validity if not specified differently**
- **Max. number of issues has to be specified**

# **REPETATUR**

**2x bis**

**3x ter**

**4x quater**

**5x quinquies**

**6x sexies**

**7x septies**

**8x octies**

**9x nonies**

**10x decies**

Inscriptio

RECEPT

Série 0

poř. č.

Příjmení a jméno

Personalia aegroti

Bydliště (adresa)

Invocatio

Ordinatio

Compositio (Praescriptio)

Subscriptio

Signatura

Stamp,  
Physician identification

Dne: Date

Signature

razítko zdrav. zařízení  
jmenovka a podpis lékaře

Připravil:

Vydal:

Bez data vystavení, razítka smluvního zařízení, jmenovky a podpisu lékaře recept neplatí!

P - hrađí pacient, C - spoluúčast pacienta, I - hrađí ZP

I

C

I

I

C

P

Cena

Sk. Kód

Sk. Kód



# Symbols in Rx formulary

**I** – fully paid by insurance company

**C** – partially paid by patient and insurance comp.

**P** – fully paid by patients

# Symbols on prescription

**„HRADÍ NEMOCNÝ/COSTS COVERED BY PATIENT“** - fully paid by patients  
(instead of I, C, P)

**„ZVÝŠENÁ ÚHRADA/INCR. RATE OF COVERING“** – drug has two different levels of payment from insurance comp.

**„NEZAMĚŇOVAT/NOT TO BE SUBSTITUTED“** - physician specify „not to be substituted with generic medicine“

- !** a) when max. dose was exceeded
- b) different indication from **SPC** (+ dg. number)

**dg.** <http://www.uzis.cz/cz/mkn/index.html>

**„POHOTOVOST/EMERGENCY“** – Rx issued by emergency

# RMP

- introduced into the market under their trade names
- ready to be issued by the pharmacy to patients without any further modifications
- are manufactured in charges(= amount of product manufactured in one production cycle)
- charge number must be given on the package of the preparation
- longer usable life than IPP (on the outer and inner package –“Exspir./ Exp./ Best before“)

# PRAESCRIPTIO

- the trade name in the nominative
- specification of pharmaceutical dosage form, dose and package
- If not specified – the lowest strength and smallest package is issued

# SUBSCRIPTIO



- how many original packages (ampules, tablets)

Expeditionem originalem numero unam –

Exp.orig.No.I (unam)

Amp. Orig. No. I (unam)

Expeditiones originales numero duas –

Exp.orig.No.II (duas)

Tbl. orig. No. XXX (triginta)



# SIGNATURA

- necessary data, which inform patient about the proper use of the preparation respecting the optimum dosage scheme

Rp.

BRUFEN 400 por. tbl. flm.

Tbl.100x400mg

Exp.orig.no.II(duas)

D.S. 1-3 tablets/day

# IPP

prepared in the pharmacies on the base of individual medical prescriptions (magistraliter)

enables individualization of prescriptions

3-8 % of receipts → (e.g. ophthalmology, dermatology, ORL, dentistry).

Risk of incompatibilities and mistakes in prescription and preparation

# IPP

**Ordinatio** –

= compositio + subscriptio + signatura



- = **compositio**

composition of preparation

= list of pharmacopoeial (official) names of substances in the genitive of singular + dosages

e.g. Paracetamoli 0.5

Morphini hydrochloridi trihydrici 0.03

# Compositio

- remedium cardinale- component showing the major therapeutic effect
- remedium adiuvans- supplementary substance improving the effect of the major active component or attenuating its adverse effects,
- remedium corrigens - component modifying/ unpleasant taste and/or improving undesirable appearance and/or aroma of the preparation,
- remedium constituens or vehiculum- pharmaceutical excipient

- Doses – DTS
- Exceeding of D max. !
- Doses always in units of grams
- decimals !
- Doses of some drugs spec. in IU, ggts
- Doses of vehiculum „q.s.“

## Subscriptio

detailed instructions for the pharmacy how to prepare

fixed Latin abbreviations are being used

Most often:

*Misce fiat* (sg.) or *Misce fiant* (pl.) = mix to make

e.g. M. f. sol./ung./oculogutt.

## Signatura

detailed instructions for the patient how to use the medicine

or drug is **prescribed for the physician's use**

*Ad usum medici, Pro medico, Pro ordinatione*

201

**RECEPT** Série **O**

poř. č.

Příjmení a jméno	<b>Mr. Ordinary Guy</b>	
Rodné číslo	220426/5698	f.
Bydliště (adresa)	Brno, Česká 2, 600 00	

	Sk. Kód	Cena
<b>I</b> <i>Rp.</i>		
<b>C</b>		
<b>P</b>		
Acidi borici	2,0	
Vaselini albi	ad 100,0	
M. f. ung.		
D.S. ...		
<b>I</b>		
<b>C</b>		
<b>P</b>		

P - hračí pacient, C - spoluúčast pacienta, I - hračí ZP

13. 2. 2011

Dne:

MUDr. Radím Uzel

razítko zdrav. zařízení  
jmenovka a podpis lékaře

Připravil:	Vydal:
------------	--------

# Drugs of abuse and psychotropic substances

- §§ - Drugs of abuse group I  
very strong narcotic effect  
e.g. fentanyl, morphine, cocaine, methadone
- § psychotropic substances, group II  
strong psychotropic effect  
e.g. amphetamin, flunitrazepam

# Narcotic substances

- §§ alfentanyl
- §§ diphenoxylate
- §§ fentanyl
- §§ hydrocodone
- §§ cocaine
- §§ methadone
- §§ morphine
- §§ oxycodon
- §§ oxymorfon
- §§ pethidine
- §§ sufentanyl
- §§ remifentanyl
- §§ tilidin
- §§ opium crudum

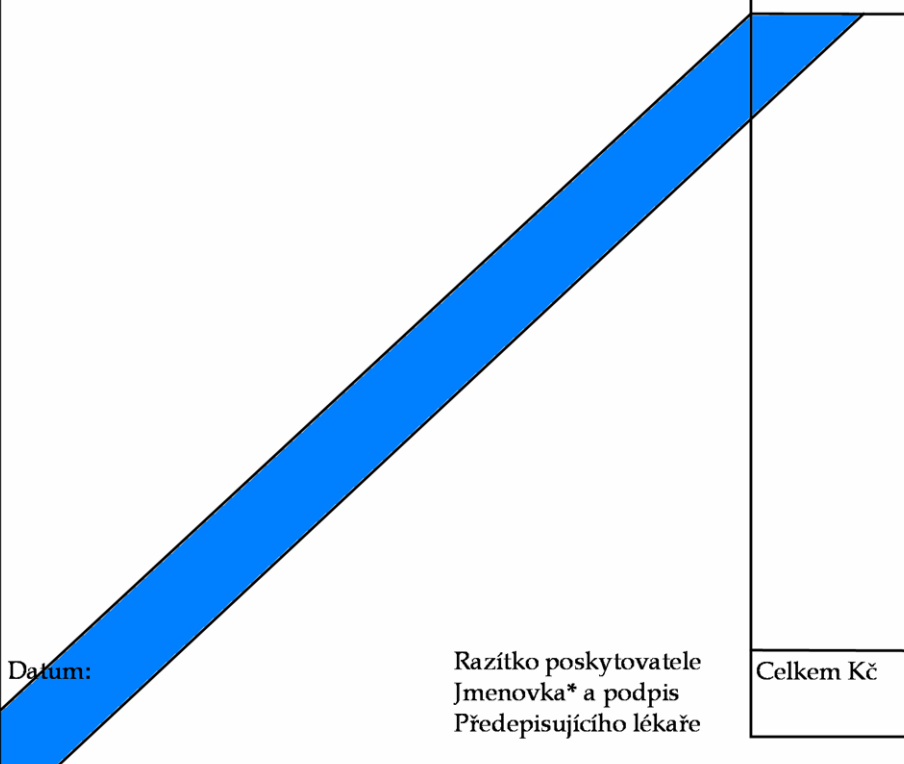


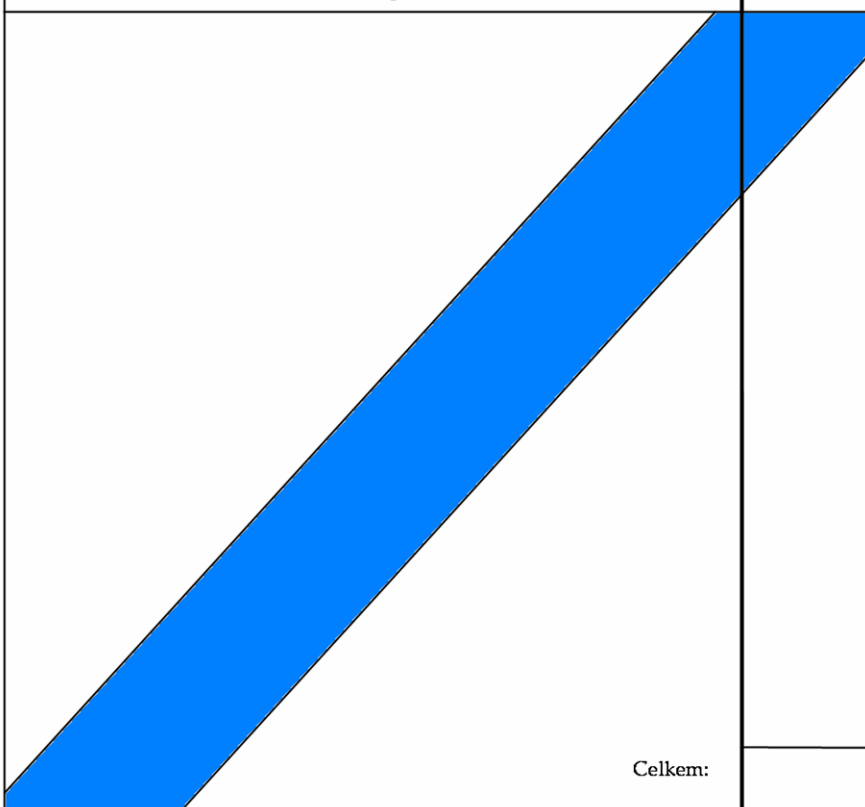
# Psychotropic substances

- § amphetamin
- § buprenorfin
- § phencyclidin
- § flunitrazepam (Rohypnol)
- § methamphetamin
- § pentazocin
- ...

# Rules for prescription

- prescribed on prescriptions and/or order forms with an oblique **blue stripe**
- **very strict accounting**
- **three copies**
- **only one preparation**
- **number of doses in package**
- **14 days of validity**

Pořadové číslo tiskopisu		Kód obecního úřadu obce s rozšířenou působností *)	
Kód zdravotní pojišťovny:	Recept na léčivé přípravky obsahující omamné látky seznamu I a psychotropní látky seznamu II		
Jméno a příjmení:			
Číslo pojištěnce:		Datum narození:	
Adresa:		Telefonní číslo pacienta:	
Rp.			Úhrada pojišťovnou Kč
			
			Celkem Kč
Datum:		Razítko poskytovatele Jmenovka* a podpis Předepisujícího lékaře	
Přijal:	Připravil:	Vydal:	Poř. č.

Pořadové číslo tiskopisu		Kód obecního úřadu obce s rozšířenou působností*)	
Razítko poskytovatele:		Datum:	
		Oddělení:	
Žádanka na léčivé přípravky obsahující omamné látky seznamu I a psychotropní látky seznamu II			
Silně orámovanou část vyplní lékárna			
Predpis:			Kč
			
			Celkem:
Předepisující lékař:	Vedoucí lékař:	Razítko lékárny:	
Expedoval: (datum, podpis)	Přijal: (datum, podpis)		

# Examples

## Transdermal patches

Rp.

Durogesic 25  $\mu\text{g}/\text{h}$  empl.

EMP 5x2,5 mg (10  $\text{cm}^2$ )

Emp. orig No. X (decem)

D.S. ...

Rp.

## Injections

Dolsin inj.

INJ 10x1 ml 5%

Amp. orig No. X (decem)

D.S. ...

Rp.

**Tablets**

MST Continus 10 mg tbl. ret.

TBL RET 60x10 mg (miligrammata decem)

Tbl. orig No. LX (sexaginta)

D.S. ...

Rp.

**drops**

Valoron gtt.

GTT 10 ml 10%

Lag. orig. 10 ml No. I (unam)

D.S. ...

IPP

Rp.

Morphini hydrochloridi trihydrici 0,03

Lactosi q.s.

M.f.pulv.

D.t.d. No. XX (viginti) ad caps. gelat.

D.S. ...



# Drug information databases

**Micromedex**

**LEXICOMP**

**EMA, FDA AISLP**

**SPCs**

**Drugs.com**

**In Czech:**

**AISLP**

**Infopharm**

**Pharmindex Vademecum**

**Pharmindex Compendium**

**Remedia Compendium**