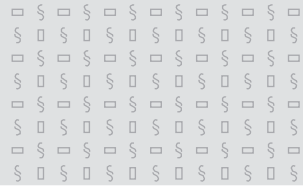


MASARYK UNIVERSITY  
FACULTY OF LAW

# Elektronická preskripce léčiv - vleklý porod? *Filip Křepelka*

Zápatí prezentace



# Původ, vývoj a povaha lékařského receptu

- Písemný pokyn lékaře lékárníkovi k jednotlivé přípravě léčivého přípravku ze surovin.
- Náznaky ve středověku, vytváření v raném novověku, ustálení v 19. století.
- V Evropě a po jejím vzoru jinde se zavedly postupy.
- Používala se široce, ba všeobecně latina jako jazyk vzdělanců.
- Vedle preskripce též indikace při hospitalizaci a dalších zákroky a užití z vlastních zdrojů.



## Pharmacological Abbreviations



Abbreviation	Latin	Medical English
<b>p.o</b>	<i>per os</i>	By mouth
<b>p.r</b>	<i>pro recto</i>	Rectally
<b>p.v</b>	<i>pro vagin</i>	Vaginal
<b>Stat.</b>	<i>statim</i>	Immediately
<b>p.r.n</b>	<i>pro re nata</i>	As required
<b>b.i.d/b.d</b>	<i>bis in die</i>	Twice daily
<b>t.i.d/t.d.s</b>	<i>ter in die</i>	Three times a day
<b>q.i.d/q.d.s</b>	<i>quater in die</i>	Four times a day
<b>Mane</b>	<i>mane primo</i>	In the morning
<b>Noct.</b>	<i>nocte</i>	At night
<b>Nebul</b>	<i>nebula</i>	Nebulised solution

www.realmedicalenglish.com



*Mrs. Wm. Simpson*  
**J. M. DICKINSON, M. D.**  
 101 Glenwood  
 U. S. Reg. No. 4224  
 Physician and Surgeon  
 Central Building  
 Colleyville, Kansas  
 374998

*Mrs. Wm. Simpson*  
 19 Glenwood St  
 374998  
 Eye: Balan  
 Sig: Au 2.00  
 this  
 Cerin Oxalatis 30  
 Mergal 30 180  
 My. J. J. 200  
 10-1-47  
 Take This To  
**COLUMBIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 8th & Maple Columbia Bldg.  
 374998

*John Clausen*  
**CHAS. S. CAMPBELL**  
 U. S. Reg. No. 4224  
 Physician and Surgeon  
 1001 Walnut Colleyville, Kansas  
**John Clausen**  
 708 W 4  
 374998  
 M. Mognis  
 M. B. ...  
 U. S. 311 9 2hs  
 Take This To  
**MERIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 Columbia Bldg.

*Mrs. Wm. Simpson*  
 19 Glenwood St  
 374998  
 Take This To  
**COLUMBIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 8th & Maple Columbia Bldg.

**STEPHEN S. ELLIS, M. D.**  
 One 1049  
 Physician & Surgeon  
 First National Bank Building - Colleyville, Kansas  
 Residence Phone  
 374985  
*Mrs. W. J. Harrington Jr., R*  
 24 pri 9 1/300  
 10-1-47  
 Take This To  
**COLUMBIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 8th & Maple Columbia Bldg.

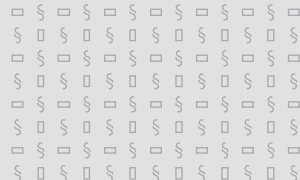
*Mrs. Wm. Simpson*  
 19 Glenwood St  
 374998  
 Take This To  
**COLUMBIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 8th & Maple Columbia Bldg.

**THE COLUMBIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 Colleyville, Kas  
 U. S. Reg. No. 4224  
 Physician and Surgeon  
 Central Building  
 Colleyville, Kansas  
**Carren K. Kelso**  
 1112 W 9th  
 374984  
 10-1-47  
 Take This To  
**COLUMBIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 Columbia Bldg.

*John Clausen*  
**CHAS. S. CAMPBELL**  
 U. S. Reg. No. 4224  
 Physician and Surgeon  
 1001 Walnut Colleyville, Kansas  
**John Clausen**  
 708 W 4  
 374998  
 M. Mognis  
 M. B. ...  
 U. S. 311 9 2hs  
 Take This To  
**MERIA DRUG CO.**  
 "Prescription Specialists"  
 Columbia Bldg.

# Standardizace a formalizace preskripce

- Ve 20. století zásadní proměny.
- Rozvoj moderní medicíny a rozšíření její dostupnosti pro všechno obyvatelstvo.
- Vývoj nových léčivých přípravků a průmyslová výroba léčivých přípravků - vytrácí se příprava v lékárně.
- Postupně se zavádí organizované hrazení, pojistné systémy, pod rostoucí kontrolou státu, ustálení léčivých přípravků jen na lékařský předpis.
- To se odráží ve formalizaci a standardizaci - stává se právním tématem.
- Samozřejmě nadále též v rámci hospitalizace: rozlišení lékárenské a farmakologické péče dle ZZS.



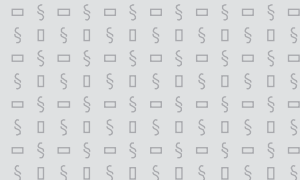
# Elektronizace světa po roce 2000

- Po půlstoletí vědeckého profesionálního a amatérského rozvoje počítačů ve 2. polovině 20. století přichází okolo roku 2000 zlom - informatika se stává všudypřítomnou.
- Používání pro všechny druhy komunikace.
- Předpokladem - modernizace hardware, software a propojení Internetem, láce a spolehlivost.
- Informatizace se masivně objevuje rovněž ve zdravotnictví - ovšem nestejně.
- Kde se však do komunikace zapojuje pacient, začíná být problém - analogie poslední míle?





<input checked="" type="checkbox"/> <b>Österr.</b>	<b>Krankenkasse bzw. Kostenträger</b> <b>AOK Rheinland-Pfalz</b>		<b>BVG</b>	<b>Hilfsmittel</b>	<b>Impfstoff</b>	<b>Spezialbedarf</b>	<b>Begründung</b>	<b>Apotheken-Nummer / IK</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Österr. (alt)</b>	<b>Name, Vorname des Versicherten</b> <b>Mustermann</b> geb. am <b>12.08.1984</b>		<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>			
<input type="checkbox"/> <b>noctis</b>	<b>Heidestraße 17</b>		<b>Zuzahlung</b> <b>Gesamt-Euro</b>						
<input type="checkbox"/> <b>Samstag</b>	<b>51147 Köln</b> <b>10/14</b>		[Grid for payment amounts]						
<input type="checkbox"/> <b>Unfall</b>	<b>Kassen-Nr.</b> <b>106415300</b>	<b>Versicherten-Nr.</b> <b>A123456789</b>	<b>Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.</b> <b>Faktor</b> <b>Taxe</b>						
<input type="checkbox"/> <b>Arbeitsunfall</b>	<b>Betriebsstätten-Nr.</b> <b>271111100</b>	<b>Arzt-Nr.</b> <b>654321161</b>	<b>1. Verordnung</b>						
		<b>Datum</b> <b>10.07.2012</b>	<b>2. Verordnung</b>						
			<b>3. Verordnung</b>						
	<b>Rp. (Bitte Leeräume durchstreichen)</b> <b>Antistressin Impfstoff Amp. 10 x 0.5 ml</b> <b>Muster Pharma GmbH</b>		<b>Vertragsarztstempel</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> <b>auf Karte</b>	*****		<b>271111100</b>						
<input type="checkbox"/> <b>auf Ident.</b>	*****		<b>Psychologische Gemeinschaftspraxis</b>						
<input type="checkbox"/> <b>auf Ident.</b>	*****		<b>Dr. med. Markus Mustermann</b>						
	<b>bbbr</b> [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]		<b>Dr. rer. nat. Erik Mustermann</b>						
	<b>Bei Arbeitsunfall auszufüllen!</b>		<b>Dorfheidenstraße 1</b>						
	<b>Unfalltag</b>	<b>Unfallbetrieb oder Arbeitgebernummer</b>	<b>51069 Köln</b>						
			<b>Tel. 02 21 16 87 65 43</b>						
			<i>[Signature]</i>						
			<b>Unterschrift des Arztes</b>						
			<b>Muster 16 (7.2008)</b>						
			<b>2711111004</b>						



# Právní rámec pro elektronický recept

- Po roce 2000 zavádění elektronické preskripce léčiv v některých státech - těch, které mají efektivní státní správu, národní entusiasmus pro informatizaci a centralizované financování zdravotnictví.
- Česko vytvořilo právní předpoklady pro elektronickou preskripci v roce 2008 - nový zákon o léčivech 378/2007 Sb. + vyhláška 54/2008 Sb.
- Snaha zavést elektronickou preskripci povinnou s výjimkami v případě neodkladnosti byla zaváděná - měla být od roku 2015, odkládá se do roku 2018.
- Využívání elektronické preskripce zůstává omezené - několik procent. Sám jsem se nesetkal!





# První zádrhel - obava o zneužití údajů

- Ochrana soukromí a osobních údajů
- Snadné šíření a množení (jako výhoda) je zároveň
- zvláštní národní a nadnárodní (v českém případě podnětová) legislativa.
- Střet mezi SÚKL a ÚOOÚ hned na začátku zavádění e-receptů s ohledem na souběžné snažení ohledně hromadění údajů od lékáren.
- Míra využitelnosti či zneužitelnosti státem či se souhlasem státu zainteresovanými komerčními subjekty (kontrola)?
- Míra ohrožení systému vetřelci: špionáž, sabotáž?

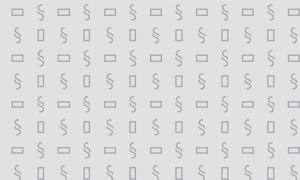
## Druhý zádrhel - zázemí

- Centrální úložiště elektronických receptů - SÚKL.
- Jako každý státní orgán má své meze v organizaci, ukazuje se být těžkopádný - patrně také s ohledem.
- Velké problémy se zadáváním veřejných zakázek.
- Stát (a města/obce) má obecně problémy s masovou elektronizací - (pražská opencard).
- Vhodnost
- V roce 2015 se vyhrotil spor SÚKL s dodavatelem software, soud zakazuje SÚKL software používat, zavádějí se náhradní řešení (podrobné informace na internetu).



## Třetí zádrhel - omezený zájem

- Lékárny jsou na elektronickou preskripci připravené.
- Lékaři - zejména praktičtí, nikoli.
- Nemocnice - jak vlastně vypadá interní preskripce, do jaké míry je elektronizovaná? Loni jsem byl hospitalizován a e-preskripci jsem nepozoroval.
- Česká lékařská komora soustavně vyjadřuje (prezident Kubek) tuto nechuť - uvádějí se starší lékaři (kteří jsou potřební!).
- Též další důvody: písemné vyhotovení není tak náročné, omezená potřeba.



## Nechuť a obavy?

- Nechuť k velkému bratrovi - posilovaná snahami (byť dobře míněnými) o další vytěžování shromážděných dat například pro racionalizaci.
- Znechucení nad kolísáním státního zázemí a viditelně nikoli nezpochybnitelného právního rámce.
- Lékaři si nejsou jistí tím, co klikají s ohledem na odpovědnost?
- Odpor k elektronizaci jako nástroje sloužící obžalobě?
- Nedůvěra ke spolehlivosti databází?
- Pacienti chtějí mít přehled...?
- Stejně se bude tisknout! A není to vlastně dobře?  
Možná je optimální jenom částečná elektronizace.