

Specifické rysy chorob ve vyšším věku

Riziko mylné diagnózy

Oligosymptomatologie

- vyjádření jen některých typických příznaků

⇒ myotonitida bez defence musculaire

⇒ pneumonie bez teploty

⇒ cystitida s častým močením, ale bez bolesti

⇒ tachyfibrilace při hypertyreóze

Mikrosymptomatologie

- **uroinfekce se subfebriliemi**
- **nedokonalá symptomatologie zánětu**
- **infarkt myokardu s tíhou na hrudi, bez typické stenokardie**
- **floridní vředová choroba s dyspeptickými obtížemi, ale bez bolesti**
- **chybí leukocytóza u zánětů**

„Pláče druhý orgán“

- probíhajícím onemocněním jsou postiženy sekundárně nejkřehčí orgány

⇒ srdeční selhání při nepřítis závažné pneumonii

⇒ hypotenze při sepsi, urosepsi

⇒ myokardie zvýrazněné při anemii

⇒ A při anemii, srdečním selhání, IM

Polymorbidita

- s věkem narůstá počet chronických chorob
- ve věku nad 80 let má 80% pacientů více než jednu chronickou chorobu
- choroby se vzájemně ovlivňují častěji negativně
- polypragmázie, compliance, interakce
- dlouhodobá rekonvalescence
- riziko imobilizačního syndromu

Příznak ledovce

- zjevná symptomatologie je pouze malou částí toho, co se ve skutečnosti děje
- dušnost u IM
- zmatenost u srdečního selhání
- zmatenost u NPB
- zhoršení demence při déletrvající bolesti

Interdisciplinární problémy

giganti geriatrie „4 I“

instabilita

intelektové poruchy

imobilizace

inkontinence, poruchy integrity

kůže

Instabilita a pády

- **vertebrogenní etiologie**
- **vaskulární etiologie**
- **kardiální etiologie**
- **neurologická etiologie**
- **zevní prostředí**

Poruchy intelektu

- » **demence atroficko - degenerativní**
(Alzheimerova, Lewyho tělísek. M. Parkinson)
- » **demence ischemicko-vaskulární**
(multiinfarktová, vaskulární, Binwangerove)
- » **demence sekundární** (poúrazová, poinfekční, BSE, metabolické a karenční, endokrinní)

Imobilita

- následky úrazů
- závažná osteoporóza se zlomeninami
- následky mozkových příhod
- kloubní onemocnění
- chronická interní onemocnění

imobilizační syndrom

Inkontinence

- vždy snaha o řešení - urologie, gynekologie

⇒ problém ošetrovatelský

⇒ problém společenský

⇒ problém ekonomický

Poruchy integrity kůže

- **dekubity, bércové vředy**
- zpomalené obnovování kůže
- snížení bariérové funkce kůže
- zpomalené hojení ran
- snížená imunologická odpověď
- méně účinná termoregulace
- snížená mechanická odolnost kůže

Zvláštnosti a úskalí farmakoterapie ve stáří

Problémové oblasti

Farmakokinetika

Compliance

Problémové oblasti medikace starších nemocných

- **farmakokinetika, farmakodynamika**
- **compliance**
- **polymorbidita**
- **polypragmázie**
- **zastoupení léků na trhu**
- **přání nemocného**
- **koordinace léčby**
- **vnější vlivy**

Farmakokinetika

- snížení žaludečního pH
- snížení motility žaludku
- snížené prokrvení GIT
- zpomalené vstřebávání
- zmenšený distribuční objem pro hydrosolubilní látky
- zvětšený distribuční objem pro liposolubilní látky
- snížená funkce jater a ledvin
- snížená koncentrace albuminu

Compliance a její změny ve stáří

- nepřímá závislost compliance na počtu užívaných léků – 5 léků přesně užívá 33-44%, 10 léků pouze 10-20%
- vliv příbuzných a pečovatелů
- závislost na odborné kontrole
- vliv ceny léku
- uživatelský komfort
- vzhled léku
- znění příbalového letáku

Polypragmázie?

- řešit zásadní problémy nemocného
- řešit kvalitu života
- profylaktické léky
- limitace počtu léků?
- respektování doporučení odborných společností
- symptomy navozené léčbou má 24-28% nemocných, 90% předpověditelných

Zastoupení léků na trhu

- mnoho názvů pro stejná generika
- fixace staršího člověka na vzhled
- nepříznivé pro konkurenci
- vliv reklamy, okolí „me too“

Podíl seniorů na konzumaci

- věková skupina 60-75 let tvoří 15% populace
 - zkonsumuje 33% léků na recept
 - zkonsumuje 40% léků volně prodejných

Vlastní šetření

- **anamnéza**
- **fyzikální vyšetření**
- **psychický stav**
- **soběstačnost (ADL, IADL)**
- **kognitivní poruchy (MMSE)**
- **jednotný protokol o 103 položkách**
- **spolupráce několika fakult**
- **spolupráce s praktickými lékaři a studenty 6. ročníku**

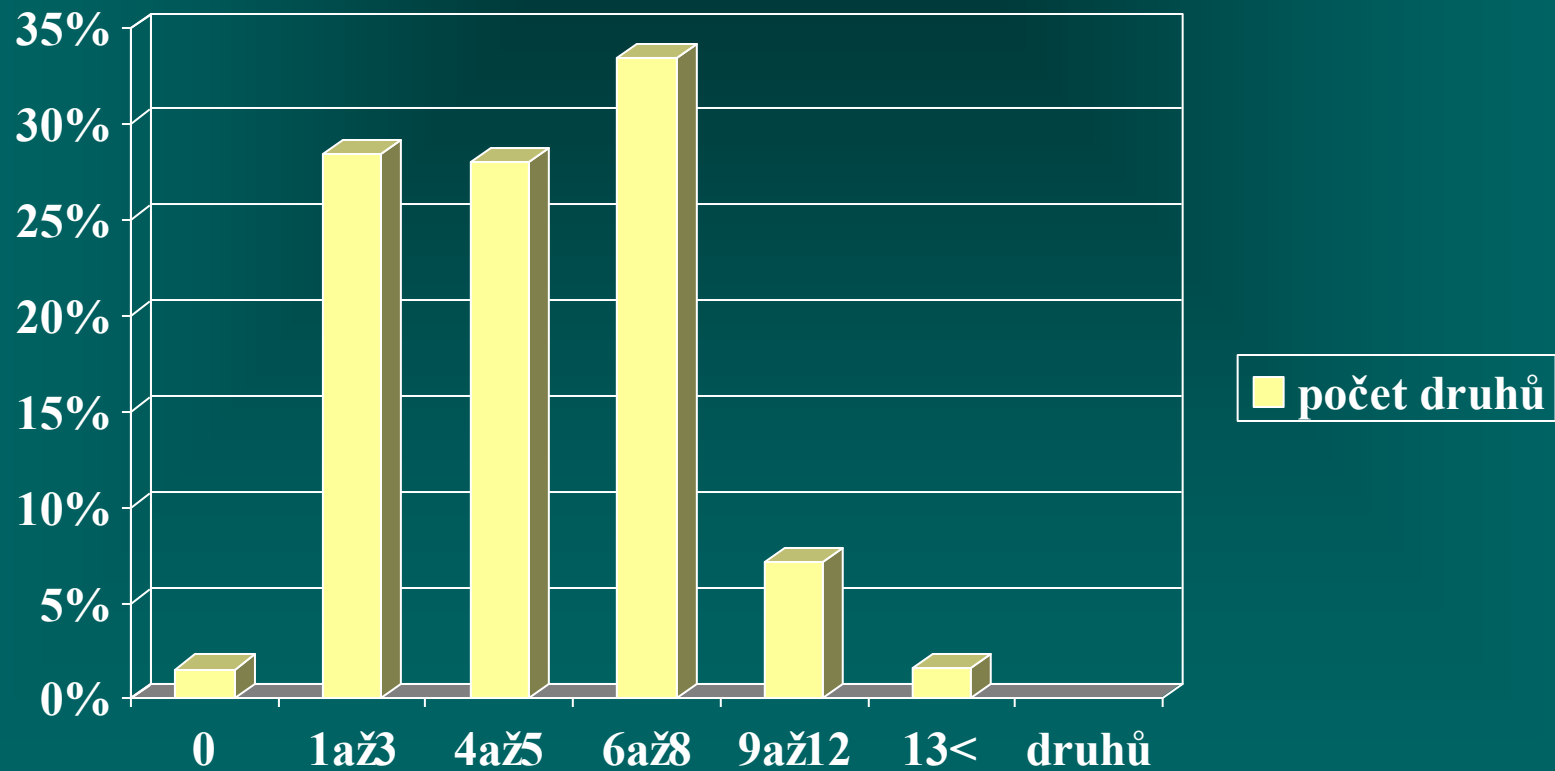
Dotazy k farmakoterapii

- Pokud berete léky na spaní, které to jsou?
- Užíváte pravidelně léky? Pokud ano, uveďte název a dávkování.....
- Celkový počet užívaných léků
.....

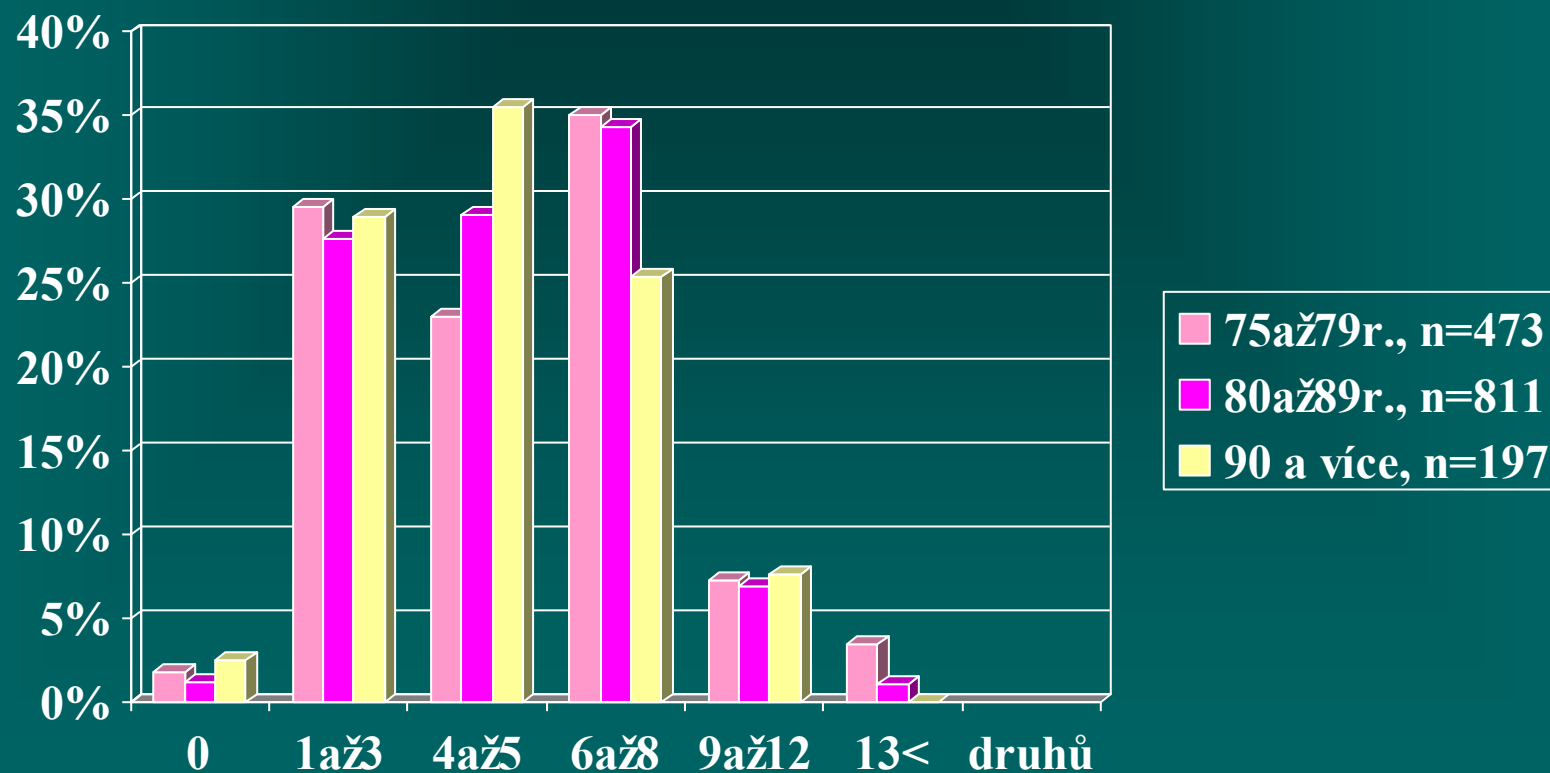
Charakteristika souboru

- časové rozpětí sledování: 1996 - 1998
- zúčastněné fakulty: Hradec Králové, Olomouc, Praha, Brno
- věkové složení souboru: 75 let a starší
- velikost souboru: 1510 probandů

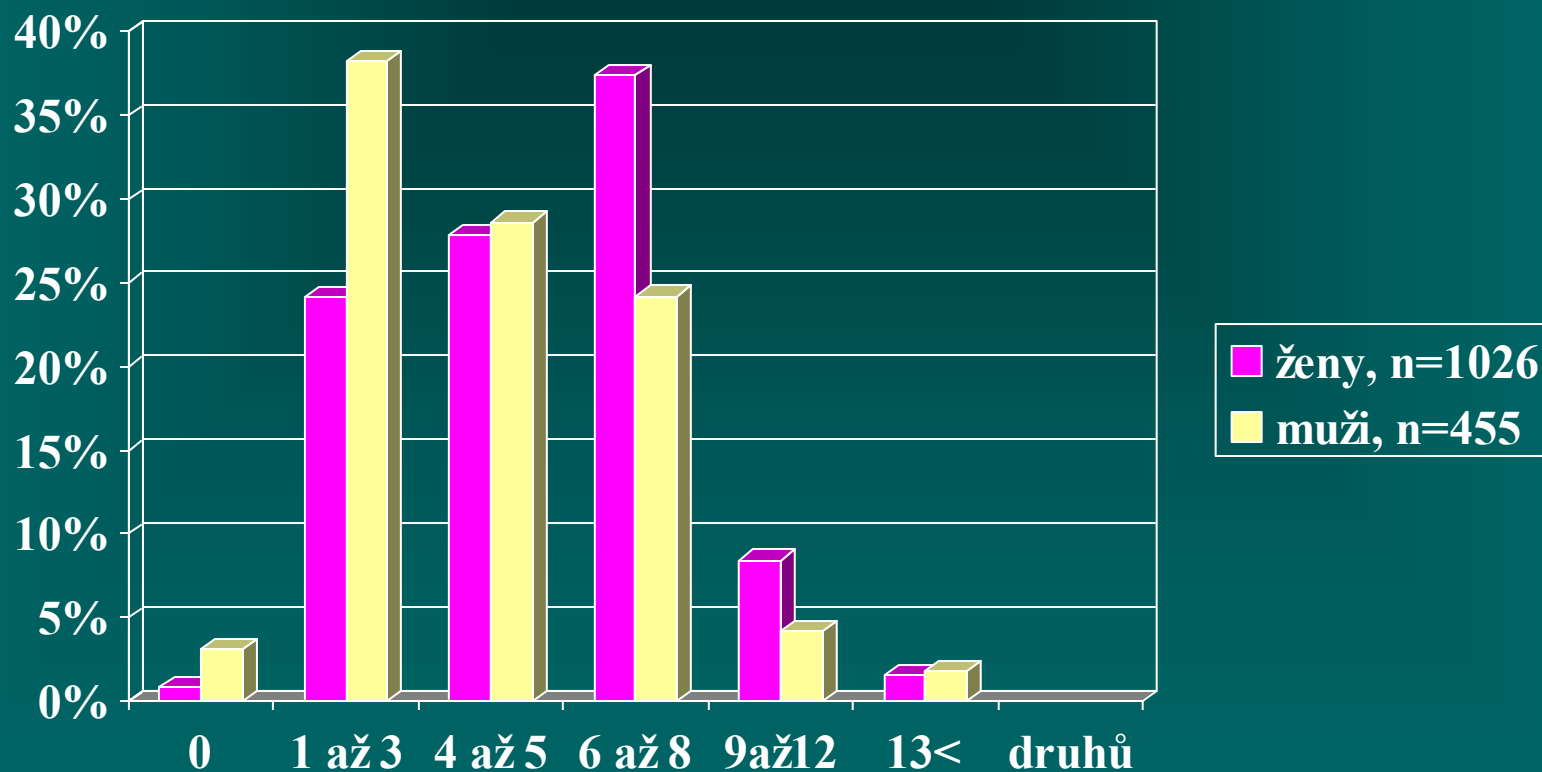
Počet užívaných druhů léků



Počet užívaných druhů léků podle věku



Počet užívaných druhů léků podle pohlaví



Průměrný starší nemocný

- hypertenze - ACE inhibitor
- ICHS - nitráty, ASA
- diabetes mellitus - PAD
- HLP - hypolipidemika
- bolesti kloubů, zad - NSAID, analgetika

Průměrná starší nemocná

- **ICHS** - **nitráty, ASA**
- **hypochromní anemie** - **preparáty železa**
- **osteoporóza** - **vápník, fluor, vitamin D**

Domácí stravovací zvyklosti

- **senioři nad 65 let krátce po přijetí**
- **nemoc primárně nesouvisící s GIT**
- **kognitivní funkce dovolující řízený rozhovor**
- **vyšetření základního laboratorního souboru + Ca, Mg, P, Fe, Zn, folát, B12,**

Výsledky

- 35% nemocných hypochromie
- 31% nemocných snížení Zn
- 25% nemocných snížení folátu, B12, Mg
- polovina nemocných 2 a více deficitů
- pouze 2 nemocní bez deficitů

Možné důsledky

- **zinek a apoptóza**
- **zinek a imunita**
- **zinek a DNA**
- **folát a homocystein**
- **folát, B12 a psychózy**
- **B12 a demence**
- **magnézium a neuropatie, PHN**
- **magnézium a střevní imunita**
- **kalcium a hyperparathyreoidismus**

Nefarmakologická léčba

- **pozitivní alternativa polypragmázie**
- **režimová opatření - rytmus spánek bdění, lůžko používat pouze ke spánku, pravidelnost v denním a týdenním režimu**
- **omezit zlozvyky**
- **úprava stravovacích zvyklostí - pravidelný příjem teplého jídla, stav chrupu**

Děkuji za pozornost

