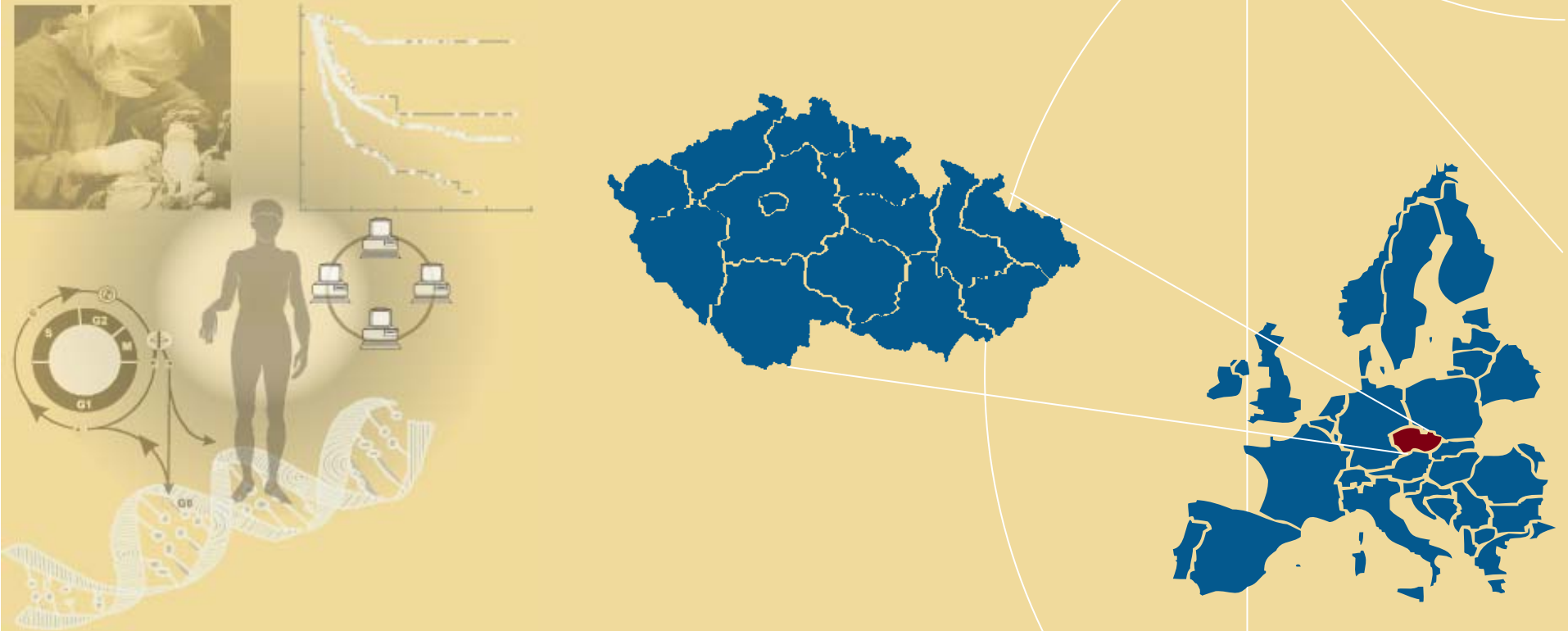




# Racionální hodnocení nákladů na onkologickou léčbu v ČR

– nová iniciativa odborné onkologické společnosti

- 1.3. 2007 -





## Smysl, obsah a cíl nově iniciovaného projektu

- 1) Připět k zprůhlednění a racionalizaci diskuze s plátcí zdravotní péče, především v otázkách plánování nákladů na nejnákladnější formy léčby nádorových onemocnění**
- 2) Audit dostupných populačních dat s ohledem na možnosti predikce incidence a prevalence zhoubných nádorů – vývoj obecně použitelného modelu**
- 3) Provést věrohodné predikce počtu pacientů s protinádorovou léčbou v roce 2007 a dospět k odborné shodě s plátcí zdravotní péče**
- 4) Seznámit s výsledky všechna komplexní onkologická centra a skupiny ČR a zajistit lokalizaci predikcí i pro podmínky jednotlivých regionů**



# Vstupy – v ČR máme velmi hodnotná populační data

- 1) Data Národního onkologického registru z let 1977 – 2003  
s více než 1,4 miliony záznamů  
-> pro predikce jsou využívána především nejvíce  
kvalitní data z let 1995 – 2003**
- 2) Data o populaci ČR: demografie a její vývoj, registr  
zemřelých**
- 3) Data o standardech protinádorové terapie, popisy a  
scénáře léčebných režimů a indikační kritéria**

Poděkování náleží institucím, které spravují populační data a které se zde popisovaným projektem spolupracují:

- Ústav zdravotnických informací ČR
- Český statistický úřad



# Odborná společnost má populační data pod kontrolou

O projektu SVOD

Novinky

Epidemiologie ZN  
on-line

Publikace, zprávy

Software SVOD

Tutoriály

SVOD - Microsoft Internet Explorer

http://www.cba.muni.cz/websvod/?sec=analzy&lang=cz

EPIDEMIOLOGIE ZHOUBNÝCH NÁDORŮ V ČESKÉ REPUBLICE

O PROJEKTU  
AKTUALITY  
EPIDEMIOLOGICKÉ ANALÝZY  
PUBLIKACE, ZPRÁVY  
SOFTWARE SVOD  
PRŮVODCE ANALÝZAMI

login:   
heslo:   
Přihlásit

**INCIDENCE A MORTALITA**  
Časový vývoj incidence a mortality zhoubných novotvarů v ČR.

**ČASOVÉ TRENDY**  
Změny ve vývoji incidence a mortality ZN v čase (index růstu a meziroční změny).

**VĚK PACIENTŮ**  
Věková struktura pacientů a zemřelých na zhoubné novotvary.

**REGIONÁLNÍ PŘEHLEDY**  
Srovnání mortality zhoubných novotvarů v ČR a v zahraničí.

**KLINICKÁ STÁDIA**  
Časová struktura klinických stadií zhoubných novotvarů.

**SROVNÁVACÍ STANDARDY**  
Srovnání incidence a mortality zhoubných novotvarů v ČR a v zahraničí.

**PŘEHLED DIAGNÓZ**  
Základní údaje o diagnostice zhoubných novotvarů.

**Incidence a mortalita**  
**Časové trendy**  
**Regionální přehledy**  
**Věkově specifické analýzy**  
**Klinická stadia ZN**  
**Mezinárodní data**  
**Srovnávací standardy ČR**  
**Celkové přehledy**

<http://www.svod.cz>

Epidemiologické  
analýzy

Incidence a mortalita

Časové trendy

Regionální přehledy

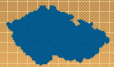
Věkově specifické  
analýzy

Klinická stadia ZN

Mezinárodní data

Srovnávací standardy ČR

Celkové přehledy



- 1) Odhad incidence a mortality nádorových onemocnění v roce 2007**
- 2) Odhad celkové prevalence (počtu žijících pacientů) v roce 2007**
- 3) Odhad počtu pacientů léčených primární terapií v roce 2007 – dle klinických stadií**
- 4) Odhad počtu pacientů léčených v minulých letech, kteří prodělají v roce 2007 relaps nebo progresi onemocnění**
- 5) Posouzení scénářů protinádorové terapie a odhad nákladů**



# Metodický koncept provedených analýz

*Epidemiologické odhady*

*Vkládáno expertní skupinou*

*Korigovaný odhad  
incidence po stadiích*

**Primárně  
léčení  
pacienti**

Scénář 1 (%)

Scénář 1 (%)

Scénář 1 (%)

Scénář 1 (%)

Scénář 1 (%)

**ODHAD  
NÁKLADŮ**

**Odhad  
prevalence  
léčených  
pacientů  
po stadiích**

**Relapsy /  
progrese**

*Přežívající z předchozích  
let a zároveň  
relabující/progredující*



# Odhad INCIDENCE v roce 2007

Karcinom prsu (C50)	Predikované hodnoty pro rok 2007	
	Incidence	(90 % interval spolehlivosti)
Stadium I	2 588	(2 425; 2 751)
Stadium II	2 067	(1 966; 2 168)
Stadium III	449	(414; 484)
Stadium IV	398	(364; 432)
Skupina bez známého klinického stadia z objektivních důvodů *	507	(440; 574)
<b>CELKEM</b>	<b>6 009</b>	(5 800; 6 218)

Karcinom kolorekta (C18 – C21)	Predikované hodnoty pro rok 2007	
	Incidence	(90 % interval spolehlivosti)
Stadium I	1 127	(1 047; 1 207)
Stadium II	2 045	(1 939; 2 151)
Stadium III	1 640	(1 559; 1 721)
Stadium IV	1 707	(1 628; 1 786)
Skupina bez známého klinického stadia z objektivních důvodů *	1 095	(1 020; 1 170)
<b>CELKEM</b>	<b>7 614</b>	(7 424; 7 804)

Nemalobuněčný karcinom plic – NSCLC (70 – 75 % z C34)	Predikované hodnoty pro rok 2007	
	Incidence	(90 % interval spolehlivosti)
Stadium I	337	(314; 360)
Stadium II	219	(182; 256)
Stadium III	906	(829; 983)
Stadium IV	1 297	(1 207; 1 387)
Skupina bez známého klinického stadia z objektivních důvodů *	681	(597; 765)
<b>CELKEM</b>	<b>3 440</b>	(3 288; 3 592)

**Provedeno pro  
tři modelové  
diagnózy**

\* Skupina pacientů bez známého klinického stadia (nemocní neléčení pro kontraindikace onkologické léčby nebo pro odmítnutí léčby nebo diagnóza stanovena náhodně pitvou)





# Odhad CELKOVÉ PREVALENCE v roce 2007

Karcinom prsu (C50)	Predikované hodnoty pro rok 2007	
	Prevalence	(90 % interval spolehlivosti)
Stadium I	20 222	(19 884; 20 560)
Stadium II	24 183	(23 828; 24 538)
Stadium III	5 257	(5 080; 5 434)
Stadium IV	1 393	(1 288; 1 498)
Skupina bez známého klinického stadia z objektivních důvodů *	3 507	(3 308; 3 706)
<b>CELKEM</b>	<b>54 562</b>	(53 579; 55 545)

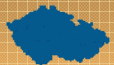
Karcinom kolorekta (C18 – C21)	Predikované hodnoty pro rok 2007	
	Prevalence	(90 % interval spolehlivosti)
Stadium I	13 111	(12 789; 13 433)
Stadium II	13 813	(13 492; 14 134)
Stadium III	8 038	(7 791; 8 285)
Stadium IV	3 567	(3 387; 3 747)
Skupina bez známého klinického stadia z objektivních důvodů *	5 566	(5 147; 5 985)
<b>CELKEM</b>	<b>44 095</b>	(42 606; 45 584)

Nemalobuněčný karcinom plic – NSCLC (70 – 75 % z C34)	Predikované hodnoty pro rok 2007	
	Prevalence	(90 % interval spolehlivosti)
Stadium I	2 305	(2 250; 2 360)
Stadium II	858	(801; 915)
Stadium III	2 090	(1 988; 2 192)
Stadium IV	1 814	(1 706; 1 922)
Skupina bez známého klinického stadia z objektivních důvodů *	1 201	(1 092; 1 310)
<b>CELKEM</b>	<b>8 269</b>	(7 997; 8 541)

## Provedeno pro tři modelové diagnózy

\* Skupina pacientů bez známého klinického stadia (predikovaná časná úmrtí do 30ti dnů od diagnózy u pokročilého onemocnění, dále nemocní neléčení pro kontraindikace onkologické léčby nebo pro odmítnutí léčby). Tyto záznamy nebyly z objektivních důvodů dále zahrnuty do kalkulace nákladů.





**Další odhady počtu pacientů ve vazbě na konkrétní typy terapie jsou v tuto chvíli předmětem odborné oponentury a nebudou zveřejňovány.**

**Na dalším postupu se shodlo vedení VZP, Svazu pojišťoven a vedení České onkologické společnosti ČLS JEP.**

**Metodika výpočtů a výsledné odhady pro celou českou populaci i regiony ČR budou publikovány v odborném tisku v březnu – dubnu 2007.**