

## Webový portál SVOD – všeobecně dostupný informační servis o epidemiologii nádorů ČR

Projekt webového portálu SVOD je motivován snahou zpřístupnit reprezentativní data o epidemiologii nádorů ČR širokému spektru uživatelů. Projekt vychází z předpokladu, že obecné informace o výskytu těchto závažných onemocnění by měly být volně přístupné všem občanům ČR. Další ambicí webového portálu je poskytování relevantních informací o epidemiologii nádorů v ČR do zahraničí.

### Informační služby webového portálu:

- 1 Aktuality:** pravidelně aktualizované informace o dění v oblasti hodnocení populačních rizik a epidemiologie nádorů;
- 2 Interaktivní analýzy:** volně dostupné softwarové nástroje umožňující uživateli přímo zkoumat epidemiologické trendy onkologických diagnóz;
- 3 Zpravodajství:** komentované výstupy a prezentace připravené významnými odborníky (forma autorského informačního servisu).  
Všechny služby jsou přístupné všem uživatelům.

<http://www.cba.muni.cz/svod>



Informační služby webového portálu budou i nadále rozvíjeny, mimo jiné také na základě připomínek uživatelů. Zásadním cílem je rozšířit informační servis do oblasti analýzy populačních rizik ve vazbě na dostupná data o životním prostředí ČR. Stávající verze webového portálu zpřístupňuje výhradně epidemiologická data, avšak databáze Národního onkologického registru umožňuje i analýzu dat o diagnostice a léčbě onkologických pacientů a rovněž analýzu celkového přežití. Tyto analýzy jsou připraveny pro komunikaci v rámci České onkologické společnosti ČLS JEP a budou prezentovány v zóně webového portálu s autorizovaným přístupem. Webový portál tak bude sloužit i jako informační zdroj pro management českého zdravotnictví a povede k nastavení referenčních standardů pro výsledky léčebné péče v onkologii.



## Projekt SVOD® Systém pro Vizualizaci Onkologických dat, verze 5.00

### Základní informace

Hlavním cílem projektu SVOD je vývoj informačních systémů podporujících managerské rozhodování a vědecké analýzy nad populačními onkologickými daty. Vyvíjené systémy jsou připravovány pro agregaci, analýzu a prezentaci dat epidemiologických, klinických a demografických registrů. V návaznosti na tato populační data mohou být analyzovány jakékoli další údaje o rizikových faktorech onkologických onemocnění včetně informací o stavu životního prostředí. Uživatel tak získává přímý přístup ke komplexním informacím z dostupných zdrojů a je vybaven nástroji k jejich analýze a interpretaci. Systém SVOD je primárně určen pro analýzu dat Národního onkologického registru a vzniká tedy v úzké spolupráci s Ústavem zdravotnických informací a statistiky Ministerstva zdravotnictví ČR a Českou onkologickou společností ČLS JEP. Další nezbytné datové vstupy jsou získávány na základě spolupráce s Českým statistickým úřadem. Vývoj software je podporován Ministerstvem zdravotnictví ČR (odbor zdravotní péče) a Centrem pro kvalitu ve zdravotnictví Státního zdravotního ústavu. Vývoj systému zajišťuje Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Masarykův onkologický ústav v Brně.



### Projekt vytváří dva základní typy softwarových nástrojů:

- 1 Informační systém SVOD** jako analytický a prezentační software pracující s epidemiologickými a populačními klinickými daty. Tento systém zpřístupňuje i citlivá klinická data a je určen především pro uživatele z řad odborné veřejnosti a managementu zdravotnictví. Bližší informace o software SVOD lze nalézt na adrese <http://www.cba.muni.cz/svod>.

- 2 Webový portál SVOD** jako všeobecně dostupný nástroj přinášející jednak základní přehledy epidemiologie zhoubných novotvarů v ČR a zpřístupňující v této oblasti i interaktivní analýzy (regionální a časové přehledy, srovnání s mezinárodními daty, ...). Webový portál SVOD je volně dostupný všem občanům ČR na adrese:

<http://www.cba.muni.cz/svod>

**Motto vývoje SVOD:**  
*Samotná registrace není informace a uživatel databází by měl být v roli obsluhovaného klienta*



## Současná datová základna systému SVOD

Databáze systému **SVOD** zpřístupňují data Národního onkologického registru z let 1977–2002, což představuje přes 1 229 000 záznamů od 91 diagnóz zhoubných novotvarů. Tato data lze analyzovat z pohledu základních charakteristik pacientů a diagnostických údajů (TNM klasifikace) a dále je regionálně a časově třídit. Uživatel pracující s epidemiologickými analýzami má k dispozici demografické údaje o populaci ČR za období 1977–2002. Systém je připraven k automatické aktualizaci epidemiologických dat, jakmile budou validována v centrální databázi Národního onkologického registru.



## Jaký je hlavní přínos software SVOD

### Software SVOD šetří čas

Software SVOD zpřístupňuje uživateli data z různých databází v podobě konečných výsledků analýz a grafických výstupů. Přímá dostupnost dat z různých zdrojů závisí pouze na požadavcích klientů.

### Software SVOD je automatizovaný

Software umožňuje automatickou analýzu i uživateli bez matematického vzdělání, který s ním komunikuje prostým výběrem tématu k analýze.

### Software SVOD je srozumitelným, graficky orientovaným nástrojem

Software obsahuje samostatný grafický modul s více než 30-ti typy grafických výstupů. Veškeré analytické výstupy jsou přímo zviditelňovány graficky.

### Do vývoje software SVOD lze zasahovat

Software SVOD má od počátku svého vývoje ambici být veřejným nástrojem, do jehož vývoje může zasahovat odborná veřejnost. Z tohoto důvodu vznikl na internetových stránkách SVOD (<http://www.cba.muni.cz/svod/>) Diskuzní klub SVOD sloužící pro komunikaci.

### Software SVOD je plnohodnotným informačním zdrojem

Systém nabízí uživateli všechny datové vstupy potřebné k ucelené analýze populačních rizik souvisejících s nádorovými onemocněními, tedy epidemiologická data, data o rizikových faktorech a demografické populační charakteristiky.

## Analytické a prezentační nástroje systému SVOD

Software SVOD je vybaven samostatným **systémem COBRA®** (Comprehensive Data Browser) podporujícím analýzu dat a vytváření ucelených prezentací.



### Základní komponenty systému COBRA mají následující funkce:

#### PREZentační MODUL /Prezentace/:

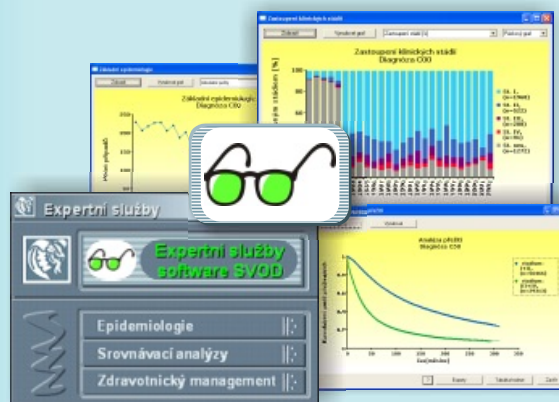
modul umožňuje tvorbu předem připravených prezentací, které jsou automaticky aktualizovány při změně dat; uživatel prezentaci interaktivně ovládá a má k dispozici statistické analýzy a podporu nápovědy.

#### PROHLÍŽEČ DAT /Prohlížeč dat/:

interaktivní modul zpřístupňující jednotlivé parametry v připojených databázích; uživatel může data libovolně agregovat a získává sumární statistické výstupy.

#### UŽIVATELEM ŘÍZENÉ ANALÝZY /Expertní služby/:

sada automatizovaných analýz, k jejichž realizaci uživatel nepotřebuje statistické vzdělání; po volbě požadované analýzy (např. vývoj mortality v čase) a po výběru cílové skupiny pacientů uživatel získává grafický a tabulkový výstup v kožené podobě; v současné verzi software jsou k dispozici následující analýzy: epidemiologické sumarizace včetně srovnávacích standardů, analýzy pro zdravotnický management a analýza přežití.



## Komunikační nástroje a jak systém SVOD získat

Systém SVOD podporuje aktivní komunikaci s uživateli, kteří mohou z prostředí software vstupovat do diskuzního klubu SVOD (<http://www.cba.muni.cz/phorum/list.php?7>), připomínkovat funkce systému nebo navrhnout nové (autorské) typy analýz. Na internetové prezentaci SVOD jsou k dispozici licenční pravidla a podmínky, za kterých lze systém získat.

