
Onkologické ochorenia v detskom veku

MUDr. Chakameh Safaei Diba
MUDr. Peter Hlava, MBA

NOR SR, Odbor ZR NCZI

29. deň zdravotníckej štatistiky
Bratislava, 26.06.2012

Rakovina u detí (0-14 r.) nie je jedna entita,
ale spektrum rôznych malignít.

-
- Príčiny rakoviny v detskom veku sú vo veľkej miere neznáme.
 - Špecifické chromozómové a genetické abnormality (napr. Downov syndróm), alebo expozícia ionizačnému žiareniu, vysvetľujú len malé percento prípadov.

-
- Detské tumory sa rozlišujú podľa typu histológie, lokalizácie, pohlavia a veku.
 - Histologické typy nádoru sú definované v Medzinárodnej klasifikácii rakoviny u detí (International Classification for Childhood Cancer, ICC)

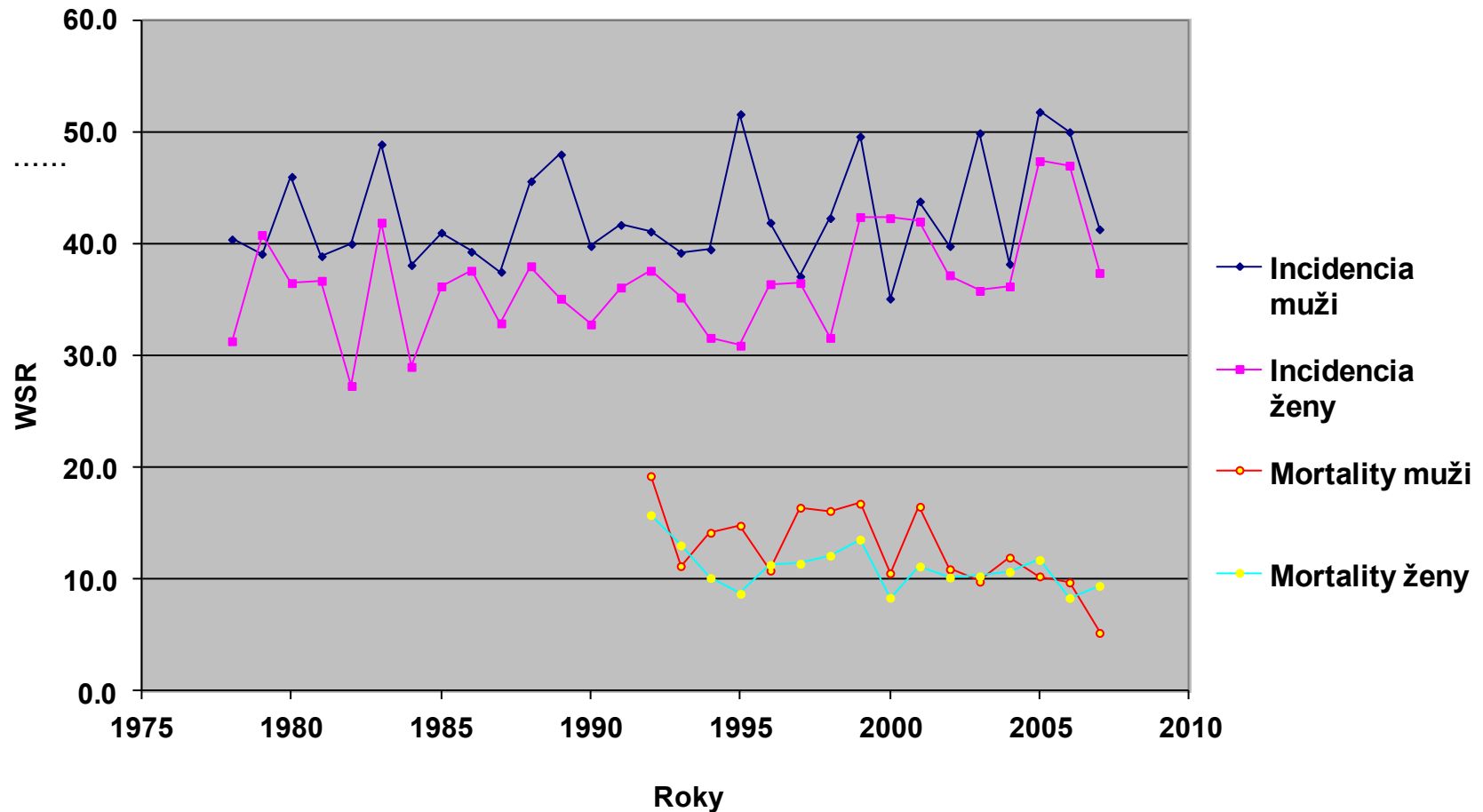
Národní onkologický register SR
sleduje od roku 1978
aj vývoj incidencie a mortality
zhubných nádorov u detí

Databáza NOR SR

NOR SR za 30 rokov registruje
2 548 chlapcov a **2 073** dievčat
s onkologickým ochorením.

V roku 2007 to bolo
60 chlapcov a
52 dievčat.

Vývoj incidencie a mortality zhubných nádorov v detskom veku (0-14 r.) v SR



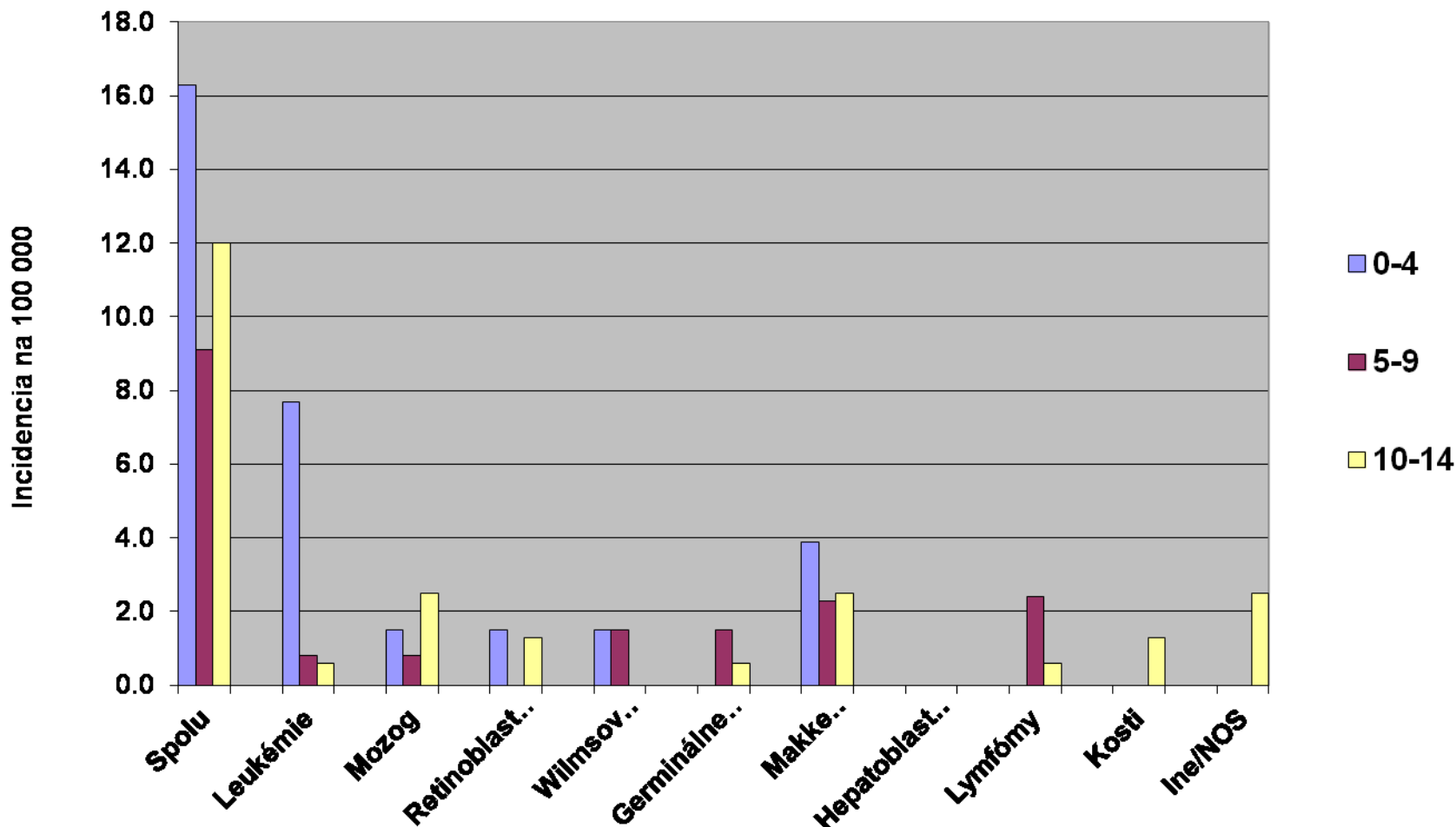
10 najčastejších typov rakoviny u detí

- Leukémie – **35%** (ALL a myeloidná leukémia)
- Zhubné nádory mozgu a miechy – **28%**
- Lymfómy – **11%** (Hodgkin a non-Hodgkin)
- Neuroblastóm – **6%**
- Zhubné nádory obličky – **6%** (vrátane Wilmsovho tumoru)
- Zhubné nádory kostí – **5%**
- Zhubné nádory spojivového a mäkkého tkaniva – **<3%**
- Germinálne nádory – **4%**
- Retinoblastóm - **<2%**
- Hepatoblastóm- **<1%**

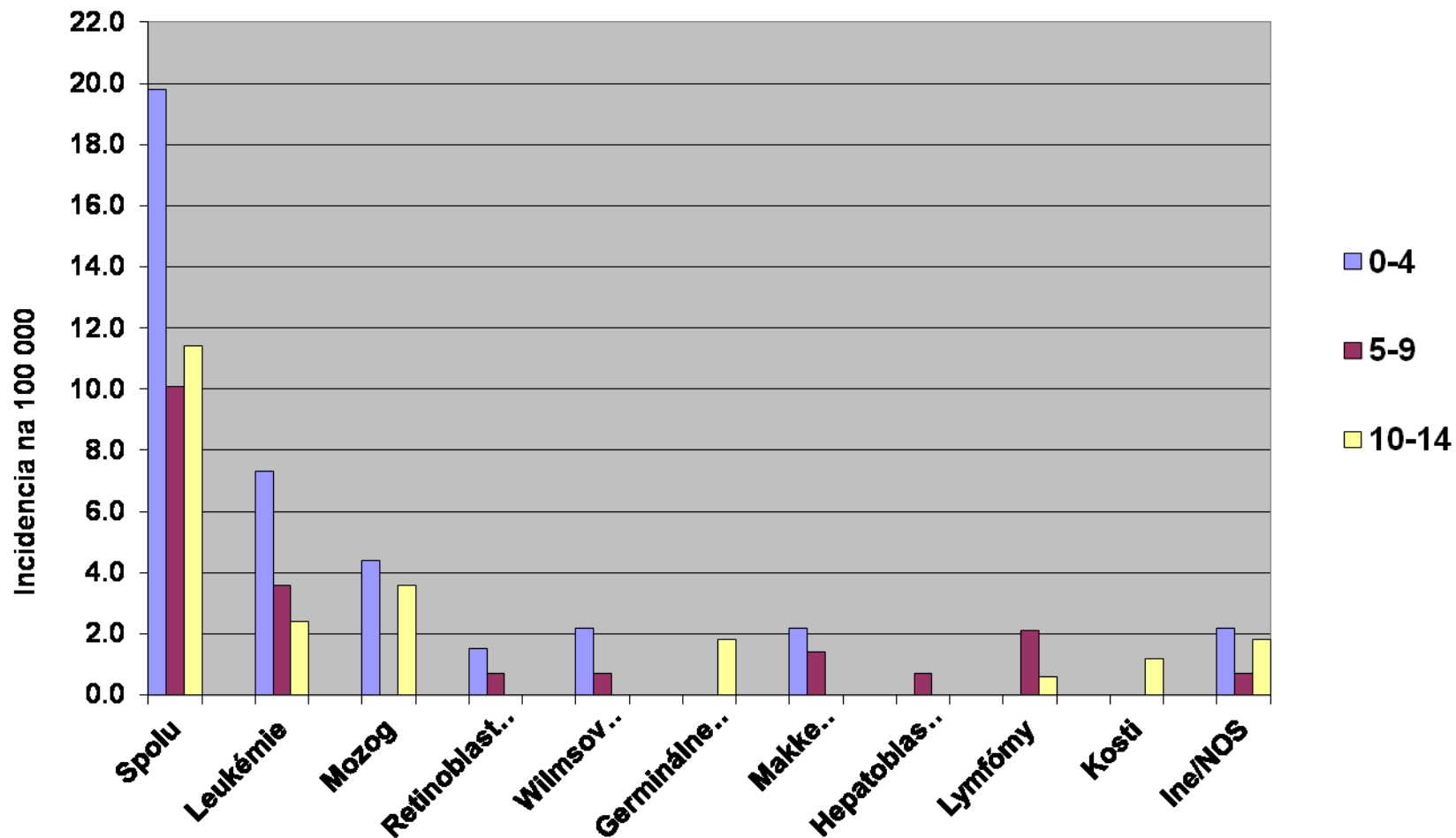
Vrchol výskytu rakoviny u dětí je počas prvého roku života.
Výskyt má rovnakú mieru u oboch pohlaví.

-
- Distribúcia zhubných chorôb dojčiat je úplne odlišná od tých, ktoré nachádzame u starších detí. Napríklad, leukémie, embryonálne nádory, ako neuroblastóm, Wilmsov tumor, retinoblastóm, meduloblastóm a hepatoblastóm majú vyššiu mieru výskytu u dojčiat a malých detí.
 - Iné nádory, ako sú lymfómy, germinálne a kostné nádory majú vyššiu mieru výskytu u mladistvých.

Vekovo-špecifická incidencia vybraných zhubných nádorov u dievčat v r. 2007 v SR



Vekovo-špecifická incidencia vybraných zhubných nádorov u chlapcov v r. 2007 v SR



Za posledných 40 rokov

- Výrazne klesla miera úmrtnosti na ZN u detí
- Zvýšila sa 5-ročná relatívna miera prežívania u väčšiny detských tumorov
- Pokrok v liečbe a výskume v posledných desaťročiach výrazne zlepšil miery prežívania pri ALL; zo 4 percent pred 50 rokmi na 94 percent dnes.
- Miery prežívania niektorých typov rakoviny v detskom veku však stále zostávajú pod 50 percentami.

Podľa nových výskumov

Prežívajúce deti s rakovinou sú päťkrát viac ohrozené iným druhom rakoviny v neskoršom veku.

Ich dlhodobé sledovanie je rozhodujúce pre včasný záchyt nového ochorenia.

The Children's Oncology Group Long-Term Follow-Up Guidelines for Survivors of Childhood, Adolescent, and Young Adult Cancers

NOR SR

Participácia na medzinárodných projektoch

- ❑ **CANCER MONDIAL** (www-dep.iarc.fr/CancerMondial.htm)
- ❑ **GLOBOCAN** (<http://globocan.iarc.fr>)
- ❑ **Cancer Incidence in 5 Continents** (<http://ci5.iarc.fr>)
- ❑ **EUROCARE** (www.eurocare.it)
- ❑ **RARECARE** (www.rarecare.eu)
- ❑ **EUROCIM**
- ❑ **CONCORD study phase1 and 2**
- ❑ **International Incidence in Childhood Cancer**



Ďakujeme