

PROGRAM SÚRODENECKÉHO DARCOVSTVA PUPOČNÍKOVEJ KRVÍ

Polonská M., Ďuríková E., Csizmadiová Z., Hamid Z.;
Slovenský register placentárnych krvotvorných buniek, Eurocord-Slovakia



Pupočniková krv (PK) získava dnes čoraz prednostnejšie miesto ako zdroj krvotvorných kmeňových buniek (KKB) na transplantácie. V USA a Japonsku sa stala **najčastejším zdrojom KKB pre alogénne transplantácie pediatrických pacientov.**

Program súrodeneckého darcovstva pupočnikovej krvi zabezpečuje deťom trpiacim na malígne či nemalígne ochorenie liečiteľné transplantáciou KKB prípravu kvalitného štepu z pupočnikovej krvi od ich práve narodeného súrodenca.

Súrodenecké odbery PK indikuje ošetrojúci lekár dieťaťa po odporúčení transplantačnej komisie.

Odbery pupočnikovej krvi určené pre chorých súrodencov od roku 1995 zastrešovala Klinika hematológie a transfuziológie v Bratislave. Od roku 2004 zabezpečuje tieto odbery Slovenský register placentárnych a krvotvorných buniek, Eurocord-Slovakia v spolupráci s Transplantačnou jednotkou II. DK LFUK a DFNSP a s tromi detskými onkologickými pracoviskami na Slovensku.

Program súrodeneckého darcovstva pupočnikovej krvi je realizovaný ako verejno-prospešná aktivita - **všetky náklady spojené s odberom, spracovaním a uskladnením PK pre súrodenca znáša občianske združenie Eurocord-Slovakia.**

Špecifiká súrodeneckých odberov

- ❖ Individuálna pozornosť zo strany Eurocord-Slovakia
- ❖ Realizácia vo všetkých pôrodniciach v SR
- ❖ Osobná komunikácia s odberovým pracoviskom
- ❖ Odberové sady doručené na meno matky
- ❖ Žiadne kontraindikácie pre odber (možné sporné udalosti sa konzultujú s transplantológom)
- ❖ Prednostné spracovanie v laboratóriu
- ❖ Kryokonzervovaný štep je dlhodobo uskladnený a v prípade potreby pripravený na okamžité použitie

Na Slovensku sa od roku 1995 zamrazilo vyše **120 štepu z pupočnikovej krvi určených priamo pre chorého súrodenca** z toho vyše 90 štepu spracoval Eurocord-Slovakia.

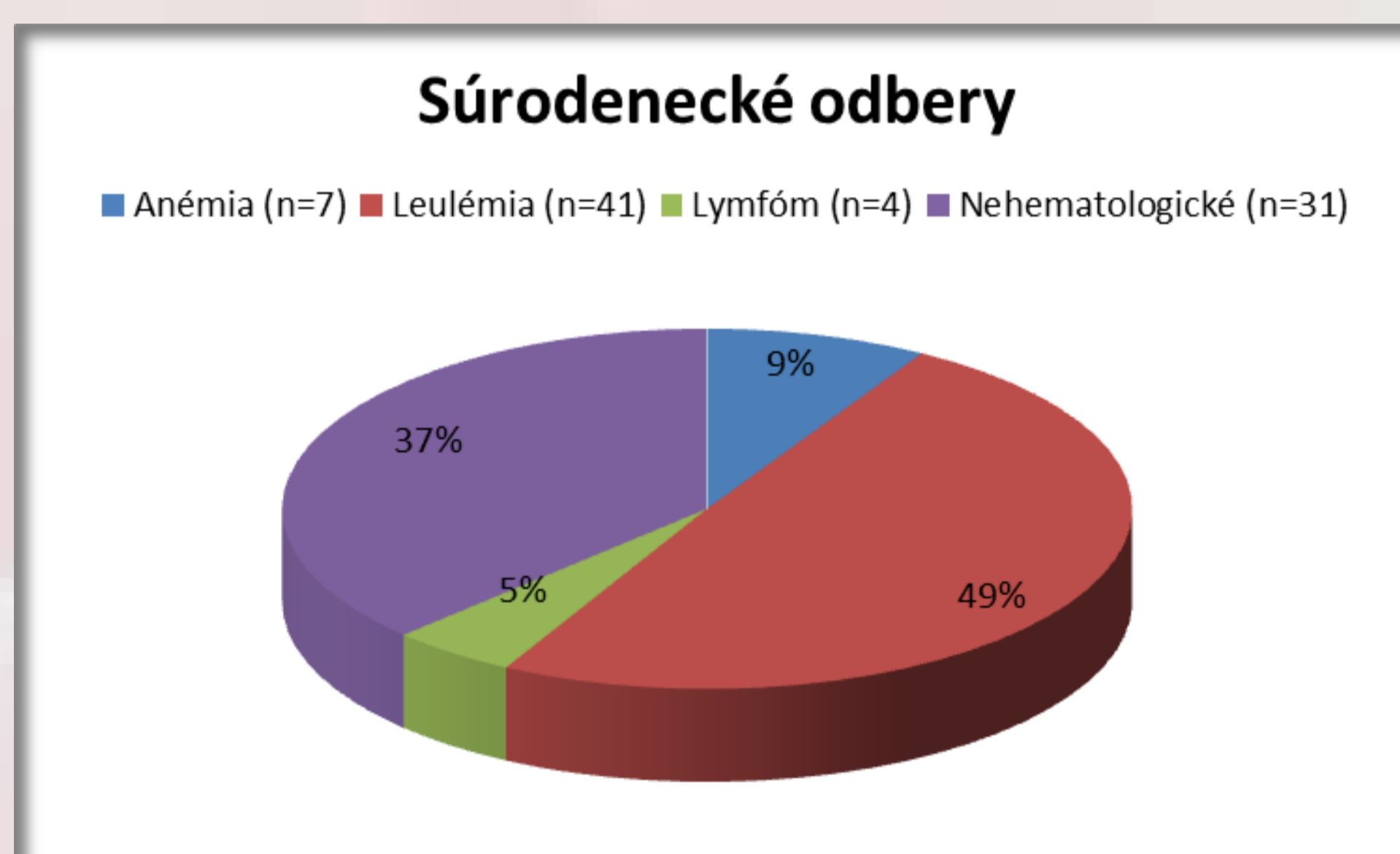
Štatistika využitých štepu zo všetkých zamrazených kopíruje celosvetový trend; v literatúre sa uvádza použitie do 5 %, na Slovensku sa doteraz využilo 4,2% zo zamrazených štepu.

Možnosť kombinovať pupočnikovú krv s kostnou dreňou od toho istého darcu prináša ešte širšie uplatnenie PK a efektívne znižuje pravdepodobnosť neprihojenia štepu.

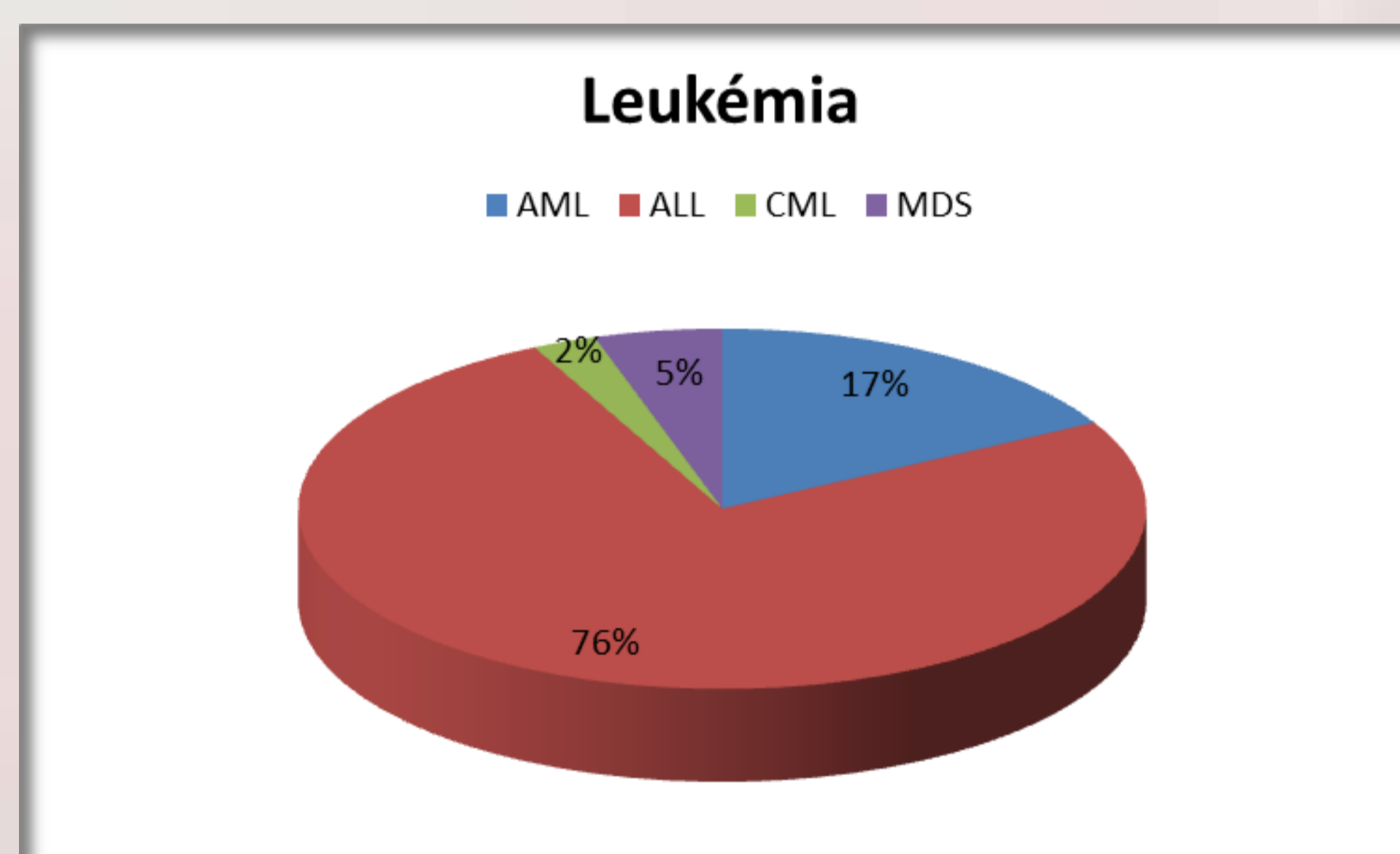
Spracovateľské laboratórium pracuje v súlade s platnou legislatívou SR a podľa medzinárodných štandardov pre výber, testovanie, spracovanie, uskladnenie a vydanie pupočnikovej krvi. Eurocord-Slovakia je členom medzinárodných asociácií BMDW, WMDA a NetCord.



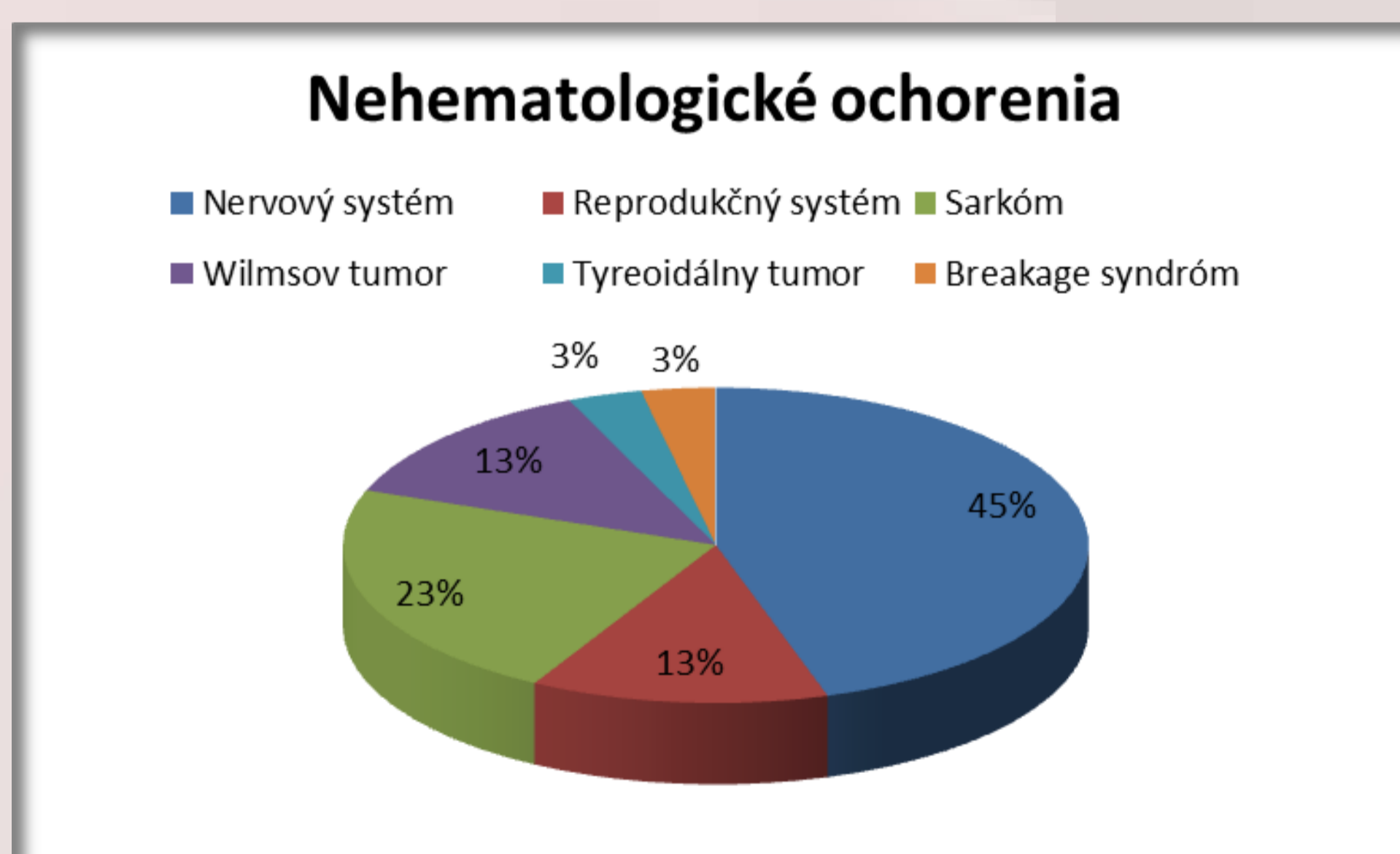
HEMATOLOGICKÉ DIAGNÓZY	NEHEMATOLOGICKÉ DIAGNÓZY
Akútna lymfoblastická leukémia	Ewingov sarkóm
Chronická lymfoblastická leukémia	Osteosarkóm
Akútna myeloblastická leukémia	Embryonálny rhabdomyosarkóm
Chronická myeloblastická leukémia	Primitívny nediferencovaný sarkóm mediastína
Chronický myeloproliferatívny syndróm	Wilmsov nádor obličky
Juvenilná myelomonocytová leukémia	Karcinóm štítnej žľazy
Vrodená útlmová anémia	Nijmegen breakage syndróm
Získaná útlmová anémia	Testikulárny nádor
Diamond Blackfand anémia	Ovariálny nádor
Hodgkinov lymfóm	Meduloblastóm mozogča
Non-Hodgkinov lymfóm	Neuroblastóm
	Ganglioneuroblastóm
	Pilocytárny astrocytóm



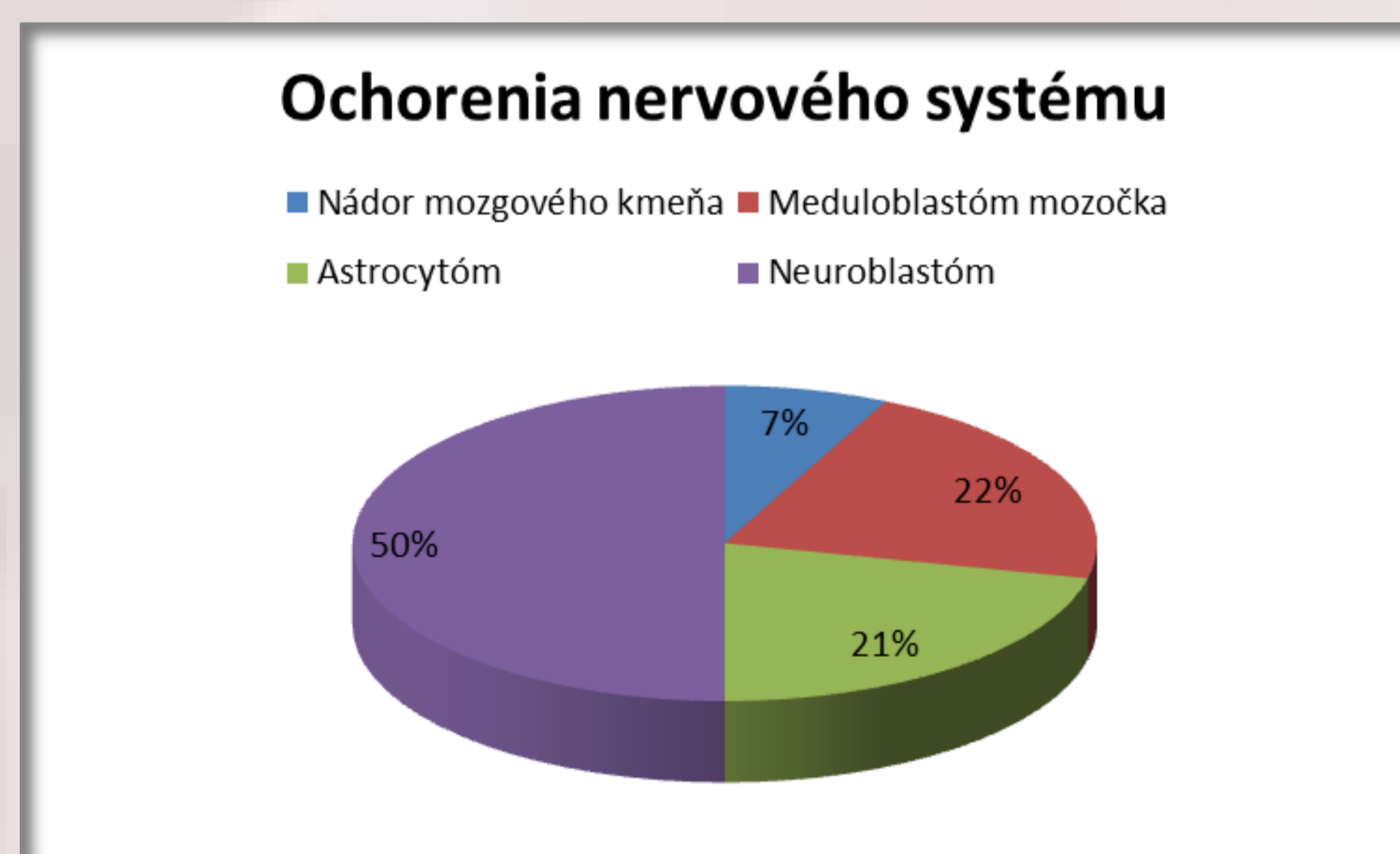
Graf 1.



Graf 2.



Graf 3.



Graf 4.

Graf 1- 4: Percentuálne zastúpenie hematologických a nehematologických diagnóz slovenských detských pacientov, pre ktorých sa realizovali súrodenecké odbery PK.

Tabuľka č. 1: Zoznam diagnóz slovenských pacientov, pre ktorých sa realizovali súrodenecké odbery PK.

n°	Rok	Diagnóza	Engraftment	Follow up
1	1998	CML	+ 22 dní	prihojený
2	2000	DBA	+ 24 dní	prihojený
3	2001	DBA	+ 28 dní	prihojený
4	2003	X-ALD	+ 24 dní	prihojený
5	2009	SAA	-----	NA

Tabuľka č. 2: Súrodenecké transplantácie PK uskutočnené na Slovensku

