

DĚTI V ČESKÉM REGISTRU RENÁLNÍCH BIOPSÍ (1994-2024)

**A.Kolský, E.Jančová, J.Dušek, S.Skálová, J.Zieg,
M.Hladík, K.Vondrák, J.Štarha, H.Flögelová, T.Šuláková,
J.Papež, P.Geier, V.Smrčka, N.Šimánková, E.Sládková,
J.Skibová, I.Rychlík, V.Tesař et al.**

**Klinika dětí a dorostu 3. LF UK, FNKV
Český registr renálních biopsí**

ČRRB 1994–2024

děti 3089 RB, děti ≤ 18 let

Σ RB 18333, děti **3089** (16,5 %)

- chlapci 56 %
- dívky 44 %

φ věk 12,1 ± 4 roku (2,5 m.-18 r.)

Rebiopsie 134

Trebiopsie 12

ČRRB 1994–2024

děti 3089 RB, děti ≤ 18 let

Rozložení dle věku

Věk	≤ 5	5-10	11-15	16-18	Σ
[%]	9,4	20,2	31,1	39,8	100
n	379	669	1064	971	3089

ČRRB 1994–2024

děti 3089 RB, děti ≤ 18 let

Počty dětí v letech

roky	1994-2004	2005-2014	2015-2024	Σ
%	49,7	25,9	24,3	100
n	1536	799	752	3089

Dotazník

- příjmení, jméno, pohlaví
- datum narození
- PU, EU, s-kr, s-albumin (od r. 1999), DM (od r. 1999)
- histol. dg.
- druh biopsie, komplikace
- PSČ
- datum biopsie, centrum

Dotazník

- Výška, těl. hmotnost (**od 2001**)
 - /68-200 cm/ /8-130 kg/
- TK (absol. hodnota) (**od 2001**)
 - /S-TK 78-180 mmHg, D-TK 34-120 mmHg/
- HT ano/ne
- HT léčen/neléčen

⇒ GFR (Schwartzův vzorec, s-kr, výška)

Histologické dg. 1994-2024

		n	%
1	IgA - GN	648	21
2	Alport sy + Tenké membrány	364 (121)	11,8
3	MCD	357	11,6
4	IgM-nefropatie	190	6,1
5	SLE nefritis	189	6,1
6	Menší glomerulární abnormality	181	5,9
7	FSGS	161	5,2
8	IgA-vaskulitis (H-S purpura)	129	4,2
9	TIN	112	3,6
10	Non-IgA mes.prolif. GN	107	3,5

Vývoj RB

Diagnóza	1995-2004	2005-2014	2015-2024	
Menší glom.abnormality	128	27	26	p<0,001
MCD	152	109	96	n.s.
IgM-GN	59	85	46	p<0,01
FSGS	71	40	50	n.s.
IgA - GN	332	153	163	n.s.
non-IgA mes.prolif.GN	77	19	11	p<0,001
SLE nefritis	56	77	56	p<0,001
H-S purpura GN	36	33	60	p<0,001

Vývoj RB

Diagnóza	1995-2004	2005-2014	2015-2024	
Alport syndrom	72	29	20	p<0,01
Thin membrane GN	181	49	13	p<0,001
TIN	42	21	49	p<0,001
Ak.GN	12	26	15	p<0,05

Porovnání RB 1994 vs. 2024

Rok	1994	2024
Počet dětí ≤ 18 let	2 689 589	2 209 614
Počet RB	129	60
Probiptovanost (na 100 000 dětí)	4,8	2,7

Technika RB

	Σ [%]
USG	91,9
USG+biopsy gun	52,8

Arteriální hypertenze

- 26,4 % dětí
- 49 % z nich bylo pro HT léčeno

Komplikace po RB

- U 5,9 % pacientů

Komplikace	%
Krátkodobá makroskopická HU	2,9
Masivní makroskopická HU	1,2
Hematom s klinickou symptomatologií	1
Hemoragický šok	0,7
Febrilní stav	0,1

Význam ČRRB

- Epidemiologie renálních chorob
- Klinicko-patologické korelace

Problém: nejednotnost v indikacích RB

Závěry

- Počet RB u dětí klesá
- RB je invazivní výkon, ale riziko je přijatelné
- Dosud není jiná metoda, která by RB nahradila
- Detekce dětí s PU a HU?

Děkujeme za pozornost

- Děkujeme bioptujícím centrům za dlouhodobou spolupráci
- Plzeň
- Ústí n.L.
- České Budějovice
- Praha (Motol, Vinohrady)
- Hradec Králové
- Brno
- Olomouc
- Ostrava