

Aplikace kontaktních čoček ve světě v roce 2009

Alice Pešinová

Po roce máme opět možnost nahlédnout do výsledků mezinárodní studie International Contact Lens Prescribing, kterou zorganizoval tým pod vedením Dr. Philipa Morgana z University v Manchesteru. Česká republika se tohoto projektu účastní již jako stálý člen. Díky naší spolupráci máme možnost uvést stručný výtah ze souhrnného článku International Contact Lens Prescribing in 2009. [1], [2]

V roce 2009 bylo do studie zahrnuto 25 801 aplikací z 28 zemí nacházejících se v Severní Americe, Evropě, na Středním východě, v Asii a Africe.

Některé hodnoty zůstávají bez větších změn – například zastoupení žen mezi nositeli kontaktních čoček se stále drží na dvou třetinách celkového počtu – od 55 procent v Itálii a Kataru do 81 procent v Rumunsku. Nejstarším nositelem byl muž (95 let), jemuž byly aplikovány čtrnáctidenní měkké kontaktní čočky. Nejmladším byl 6-ti měsíční chlapec, jemuž byly aplikovány měkké kontaktní čočky s prodlouženým nošením. Průměrný věk nositele kontaktních čoček se celosvětově blíží k 31 letům, s rozptylem od 24,9 let v Jordánsku do 38 let ve Velké Británii. V České Republice to je 29 let (viz Tabulka 1.).

Tabulka 1. Demografické informace pro 28 zkoumaných zemí.

	Celkem	Průměrný (±SD)* věk	Žen	Nové aplikace	Příležitostné nošení**
Spojené arabské emiráty (AE)	126	31,8 ± 11,2	64%	62%	2%
Austrálie (AU)	785	35,3 ± 15,4	66%	39%	33%
Bulharsko (BG)	840	27,7 ± 7,8	70%	52%	2%
Kanada (CA)	1 344	34,0 ± 15,0	65%	29%	15%
Čína (CN)	1 070	27,1 ± 5,1	67%	12%	6%
Česká republika (CZ)	767	29,0 ± 11,4	69%	50%	15%
Dánsko (DK)	524	34,5 ± 15,3	64%	54%	5%
Španělsko (ES)	1 114	30,1 ± 13,4	61%	48%	7%
Hongkong (HK)	152	29,4 ± 12,4	70%	33%	2%
Maďarsko (HU)	184	29,3 ± 10,9	64%	45%	4%
Izrael (IL)	1 094	26,5 ± 8,7	59%	40%	4%
Island (IS)	100	28,3 ± 13,4	66%	68%	10%
Itálie (IT)	814	31,6 ± 13,2	55%	42%	21%
Jordánsko (JO)	420	24,9 ± 7,0	74%	13%	0%
Japonsko (JP)	4 477	29,0 ± 13,2	67%	43%	11%
Kuvajt (KW)	167	25,6 ± 8,4	68%	39%	13%
Litva (LT)	314	26,1 ± 8,2	71%	14%	14%
Holandsko (NL)	1 547	33,7 ± 15,1	66%	34%	2%
Norsko (NO)	1 497	33,5 ± 15,3	60%	37%	8%
Nový Zéland (NZ)	1 064	35,0 ± 15,0	62%	32%	10%
Portugalsko (PT)	314	29,9 ± 11,6	69%	53%	4%
Katar (QA)	181	27,3 ± 7,6	55%	44%	1%
Rumunsko (RO)	153	25,9 ± 8,6	81%	85%	3%
Rusko (RU)	1 245	26,2 ± 9,1	74%	31%	9%
Taiwan (TW)	3 757	29,7 ± 8,4	72%	3%	25%
Velká Británie (UK)	926	38,0 ± 15,8	63%	41%	20%
Spojené státy americké (US)	505	35,1 ± 15,8	66%	25%	3%
Jižní Afrika (ZA)	320	35,1 ± 14,2	62%	35%	7%
Celkem	25 801	30,6 ± 12,7	66%	33%	9%

* směrodatná odchylka, ** maximálně 3 dny v týdnu

RGP čočky

Aplikace tvrdých čoček se drží stále na stejné úrovni, celosvětově jde o 9% aplikací (což zahrnuje i 1% ortho-keratologických čoček). Nejvíce se tyto čočky aplikují v těchto zemích: Nový Zéland, Holandsko, Japonsko, Itálie a Izrael, kde jde nejméně o 14% nových aplikací (viz Tabulka 2.). Česká Republika se naopak řadí mezi země kde je aplikace tvrdých čoček zanedbatelná.

Tabulka 2. Základní kategorie kontaktních čoček

	Tvrdé čočky	Ortho-k	Jednodenní čočky	Ostatní měkké čočky denní nošení	Silikon hydrogel denní nošení	Měkké čočky prodloužené nošení
Spojené arabské emiráty (AE)	2%	0%	23%	22%	41%	12%
Austrálie (AU)	4%	0%	25%	23%	41%	7%
Bulharsko (BG)	1%	0%	2%	31%	55%	11%
Kanada (CA)	2%	0%	9%	24%	59%	6%
Čína (CN)	0%	0%	9%	82%	6%	3%
Česká republika (CZ)	0%	0%	17%	23%	51%	9%
Dánsko (DK)	8%	0%	46%	22%	17%	7%
Španělsko (ES)	8%	4%	12%	50%	24%	2%
Hongkong (HK)	1%	0%	44%	21%	34%	0%
Maďarsko (HU)	8%	0%	7%	37%	27%	22%
Izrael (IL)	14%	0%	23%	37%	21%	5%
Island (IS)	1%	0%	35%	38%	23%	3%
Itálie (IT)	23%	1%	11%	34%	15%	16%
Jordánsko (JO)	2%	0%	19%	52%	26%	0%
Japonsko (JP)	19%	0%	30%	28%	22%	0%
Kuvajt (KW)	0%	0%	42%	10%	29%	19%
Litva (LT)	0%	0%	17%	21%	33%	29%
Holandsko (NL)	20%	4%	4%	34%	36%	2%
Norsko (NO)	2%	0%	38%	17%	18%	24%
Nový Zéland (NZ)	14%	0%	14%	13%	54%	5%
Portugalsko (PT)	12%	1%	35%	27%	23%	1%
Katar (QA)	1%	2%	69%	7%	10%	11%
Rumunsko (RO)	1%	0%	11%	60%	24%	5%
Rusko (RU)	3%	0%	16%	42%	27%	12%
Taiwan (TW)	3%	0%	65%	0%	0%	32%
Velká Británie (UK)	10%	1%	34%	20%	28%	8%
Spojené státy americké (US)	9%	0%	8%	24%	51%	7%
Jižní Afrika (ZA)	8%	1%	6%	49%	31%	6%
Celkem	8%	1%	20%	34%	30%	8%

Měkké čočky

Měkké čočky tradičně dominovaly většině trhů. Ve 22 zemích z 28 šlo o více než 90 procent nových aplikací. Silikon hydrogely se v loňském roce staly poprvé celosvětově nejvíce aplikovaným materiálem s 39% zastoupením (viz Tabulka 3.). V některých zemích – jako Spojené státy a Kuvajt – byly Silikon hydrogelové materiály aplikovány více než v 70% případech.

Zajímavé je prozkoumat blíže data multifokálních čoček. Pokud posuzujeme jejich procentuální zastoupení bez ohledu na věk nositele, jde o 8% aplikovaných čoček (6% multifokální, 2% monovision). Pokud ovšem věk nositele omezíme na 45 let a více, dostáváme hodnoty kolem 45% (35% multifokální, 10% monovision).

Režim výměny vykazuje poměrně velkou variabilitu v závislosti na trhu. Jako příklad je možno uvést jednodenní čočky, které jsou aplikovány ve 4% v Bulharsku, kdežto v 85% v Kataru. Čočky s prodlouženým nošením jsou celosvětově aplikovány v méně než 10%, ačkoli můžeme nalézt výjimky jako Maďarsko, Itálie a Norsko, kde jsou tyto čočky aplikovány ve více než 20% (viz Tabulka 3.).

		Tabulka 3. Měkké čočky - detailní informace																										
		AU	BG	CA	CN	DK	EG	ES	HK	IT	JO	JP	LT	NL	NO	NZ	RU	TW	UK	ZA	Celkové							
Nová aplikace		97%	98%	96%	100%	98%	99%	88%	81%	90%	96%	86%	100%	66%	97%	79%	96%	89%	96%	96%	91%							
Změnová aplikace		91%	93%	94%	100%	97%	97%	92%	76%	83%	98%	71%	97%	72%	94%	86%	94%	94%	83%	93%	90%							
Hydrogel (<40%)		3%	16%	6%	45%	5%	8%	31%	11%	8%	2%	12%	0%	2%	1%	1%	7%	28%	4%	3%	14%							
Hydrogel (40-60%)		37%	36%	34%	54%	34%	81%	38%	56%	49%	39%	54%	28%	27%	50%	13%	56%	61%	34%	34%	42%							
Hydrogel (>60%)		13%	6%	14%	0%	46%	3%	8%	16%	9%	0%	14%	32%	25%	29%	24%	5%	9%	33%	19%	14%							
Silikon hydrogel		47%	42%	46%	1%	15%	8%	23%	18%	34%	59%	20%	40%	47%	20%	62%	32%	3%	29%	44%	29%							
Sférické		63%	68%	60%	77%	52%	59%	40%	55%	58%	28%	87%	70%	57%	50%	49%	77%	74%	56%	60%	64%							
Torické		21%	13%	26%	11%	42%	23%	42%	28%	34%	56%	11%	21%	30%	30%	32%	4%	19%	26%	18%	23%							
Barevné		2%	11%	3%	12%	0%	18%	3%	9%	3%	16%	1%	7%	0%	5%	0%	14%	4%	6%	1%	5%							
Multifokální / monovision		14%	8%	11%	1%	5%	0%	15%	8%	5%	0%	1%	1%	13%	15%	19%	2%	3%	11%	21%	7%							
Jiné		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	3%	0%	1%	0%	1%							
Denní		29%	5%	11%	7%	65%	2%	13%	67%	33%	12%	46%	26%	11%	51%	26%	12%	44%	47%	12%	27%							
1-2 týdny		25%	1%	14%	3%	4%	4%	7%	18%	26%	2%	46%	4%	13%	2%	30%	22%	10%	11%	27%	19%							
1 měsíc		44%	53%	75%	41%	29%	25%	73%	10%	35%	82%	5%	69%	67%	45%	42%	50%	2%	39%	59%	42%							
3 - 6 měsíců		0%	41%	0%	19%	1%	56%	6%	0%	2%	2%	0%	1%	9%	1%	0%	13%	1%	2%	0%	7%							
Roční		1%	1%	0%	29%	0%	10%	2%	4%	3%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	4%	37%	0%	1%	5%							
Neplánovaná		0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	2%	3%	0%	0%	0%	0%	0%	6%	1%	1%	1%							
Nová aplikace prodl. nošení		6%	13%	3%	0%	2%	5%	2%	0%	4%	4%	1%	27%	8%	20%	12%	7%	19%	7%	2%	6%							
Změnová aplikace prodl. nošení		7%	24%	10%	2%	13%	10%	6%	0%	4%	5%	1%	36%	5%	28%	8%	7%	11%	13%	11%	7%							
Silikon hydrogel prodl. nošení		100%	91%	94%	38%	70%	5%	55%	0%	80%	52%	18%	97%	78%	97%	100%	92%	0%	96%	96%	77%							

V tabulce jsou uvedeny jen vybrané země. Poslední sloupec zahrnuje data ze všech zkoumaných zemí.

Reference

- [1] Morgan, Philip et al. "International Contact Lens Prescribing in 2009" *Contact Lens Spectrum* Feb. 2010, 30-35,53.
 [2] Morgan, Philip et al. "International Contact Lens Prescribing in 2009", <http://www.clspectrum.com/article.aspx?article=103881>