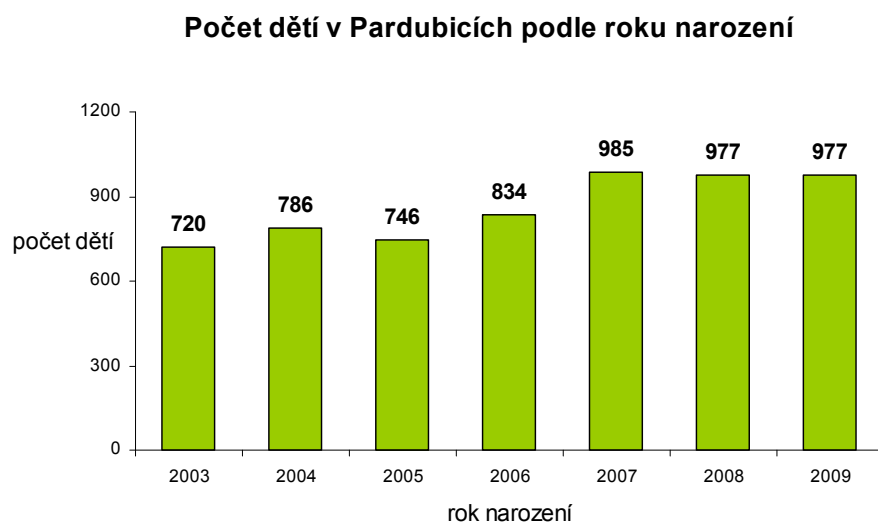
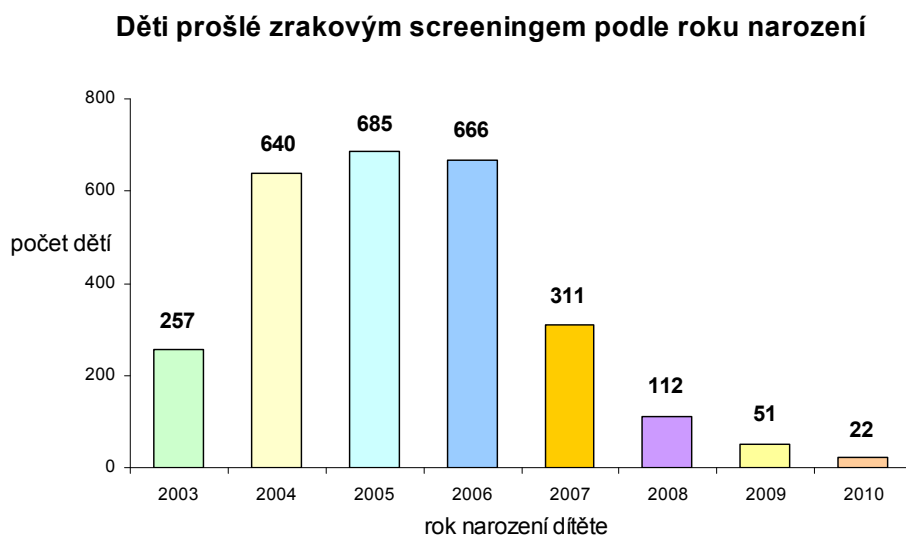


Výsledky zrakového screeningu v Pardubicích z roku 2009 a 2010



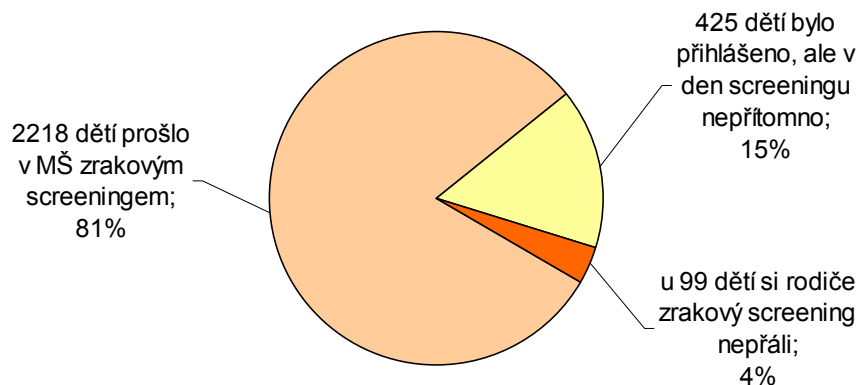
Graf č. 1. Zde jsou zpracovány informace od Českého statistického úřadu v Pardubicích. Jsou zde znázorněny počty všech předškolních dětí podle roku narození na území města Pardubic, pro které byl zrakový screening organizován. Nejstarší děti s rokem narození 2003 byly v roce 2009, kdy zrakový screening začínal, v posledním ročníku mateřské školy před nástupem do ZŠ. Z demografické křivky vyplývá, že na území města Pardubic se počet dětí nesnižuje, ba naopak, ročníky 2007, 2008, 2009 jsou za poslední období početně nejsilnější.



Graf č. 2. Ukazuje pardubické předškolní děti podle roku narození, které prošly v letech 2009 a 2010 zrakovým screeninem. Na první pohled je zřejmé, že nejvyšší počet dětí prošlých zrakovým screeninem pomocí přístroje Plusoptix je v ročnících 2004 až 2006, což v té době byly děti umístěné v mateřských školách. Porovnáním grafu č.1 a grafu č.2 zjistíme, že zrakovým screeninem prošlo 81,5% všech pardubických dětí narozených v roce 2004, 92% dětí narozených v roce 2005 a 80% dětí narozených v roce 2006. Procentuální pokrytí zrakovým screeninem se bude u ročníků 2005 a 2006 zvyšovat pokračováním projektu.

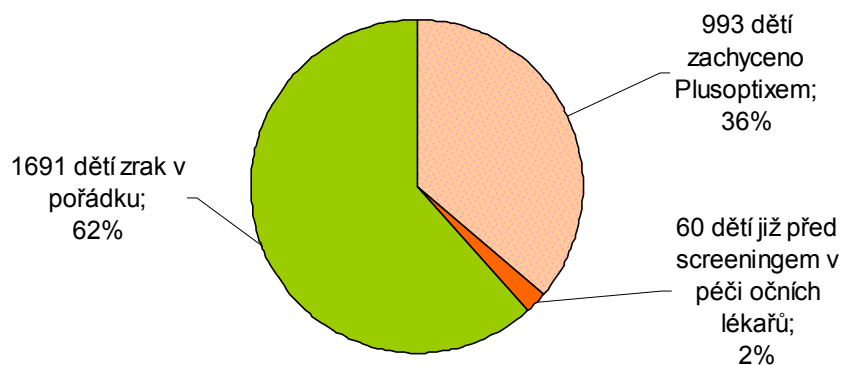
Úspěšnost zrakového screeningu v pardubických MŠ

(ve školním roce 2009/2010 bylo v Pardubicích v mateřských školách cca 2736 dětí)



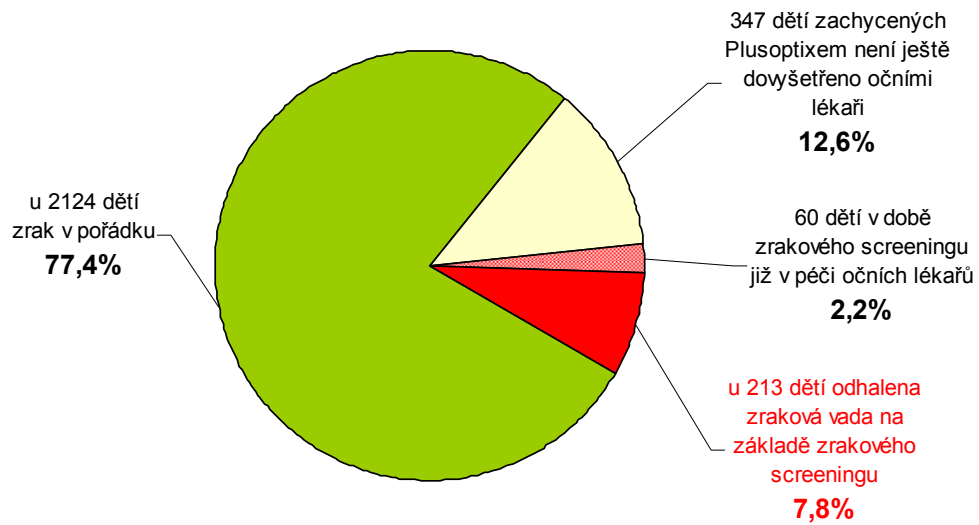
Graf č. 3. Zde vidíme úspěšnost zrakového screeningu realizovaného na půdě pardubických mateřských škol. 2 218 dětí je cca 81% z celkového počtu dětí prošlých zrakovým screeninem v letech 2009 a 2010. Většina ze 425 dětí, které byly v den zrakového screeningu v mateřské škole nepřítomny (nemoc), využila tzv. Screeningové dny“. Některé děti, které jsou v grafu vyznačené, že si jejich rodiče zrakový screening nepřáli, již byly v péči očního lékaře před samotným screeninem v mateřské škole.

Výsledek prevence zraku pomocí přístroje Plusoptix u 2 744 pardubických předškolních dětí



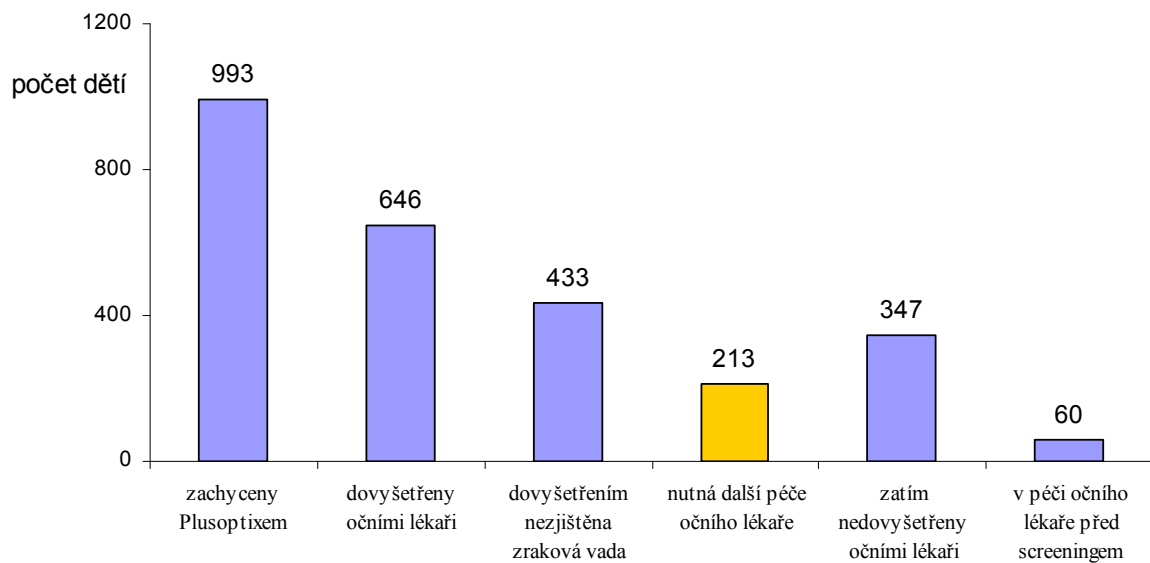
Graf č. 4. Ukazuje na vysoké počty dětí, které jsou zachyceny přístrojem Plusoptix. Tyto děti jsou odeslány na další podrobnější dovyšetření k očním lékařům. Vysoký počet záchytů je dán přísnými přednastavenými kritérii v přístroji Plusoptix.

Účinnost screeningového vyšetření na vzorku 2744 předškolních pardubických dětí



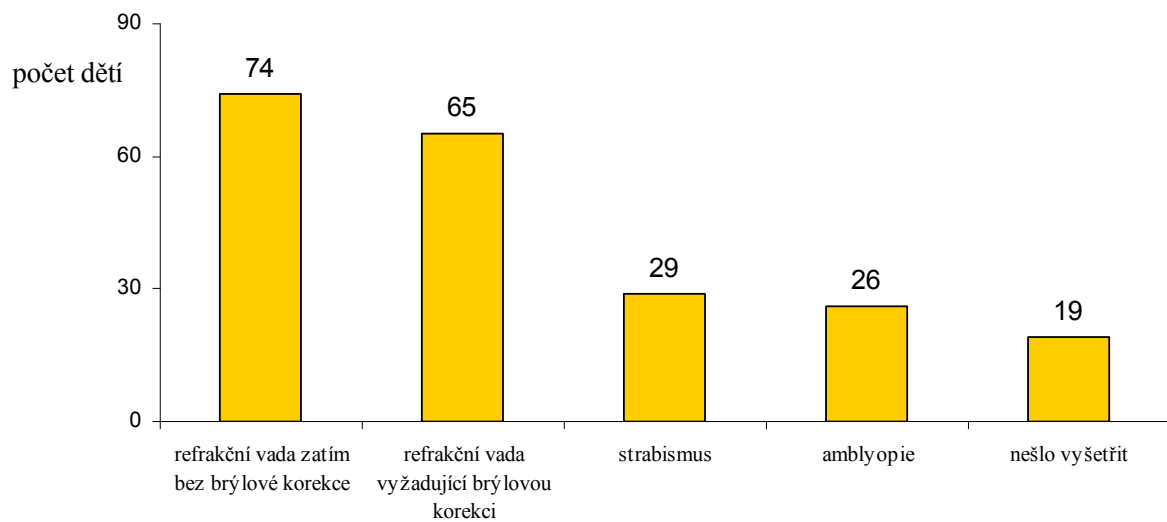
Graf č. 5. Ukazuje, že 7,8% dětí předškolního věku nebyla zraková vada odhalena praktickými pediatry při pravidelných preventivních prohlídkách.

Zrakový screening 2009 - 2010



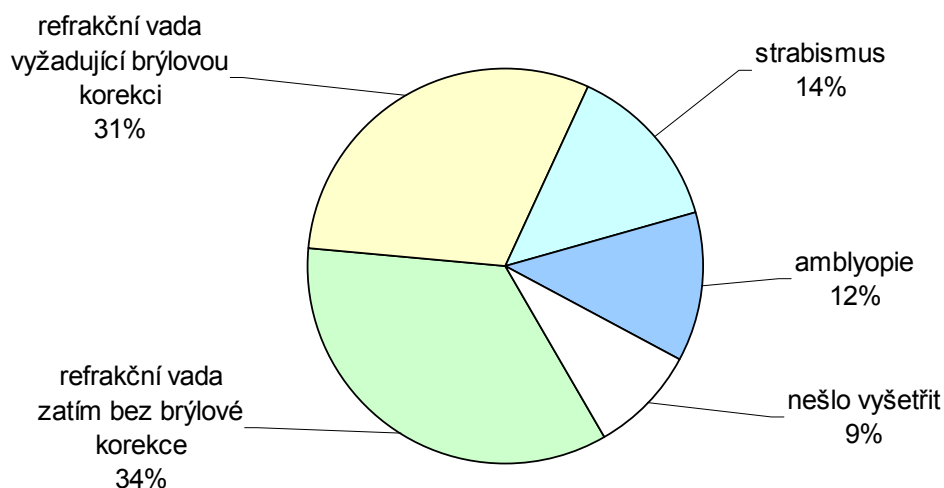
Graf č. 6. Prezentuje aktuální výstupy zrakového screeningu k 30.4. 2011.

Výsledky dovyšetření očními lékaři za rok 2009 a 2010
(nutná další péče očního lékaře)



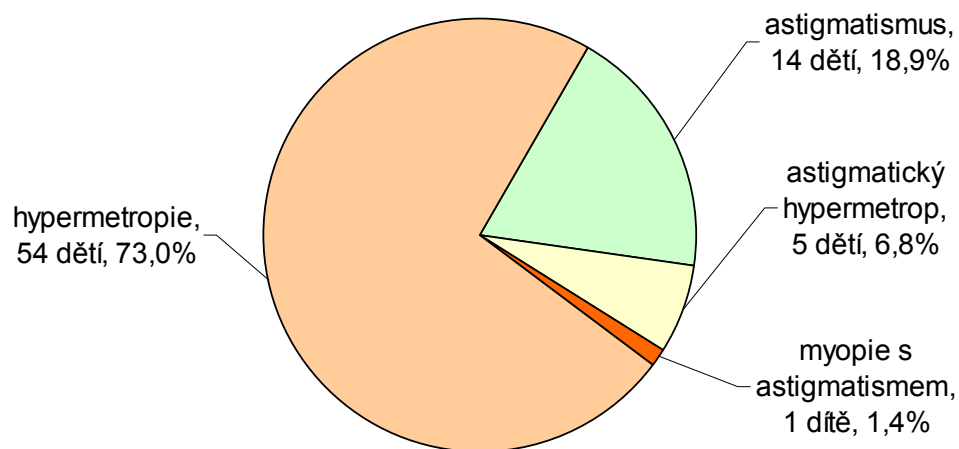
Graf č. 7a. Prezentuje výsledky dovyšetření dětí u očních lékařů k 30.4. 2011.

Výsledky dovyšetření očními lékaři za rok 2009 a 2010
(v procentuálním vyjádření)



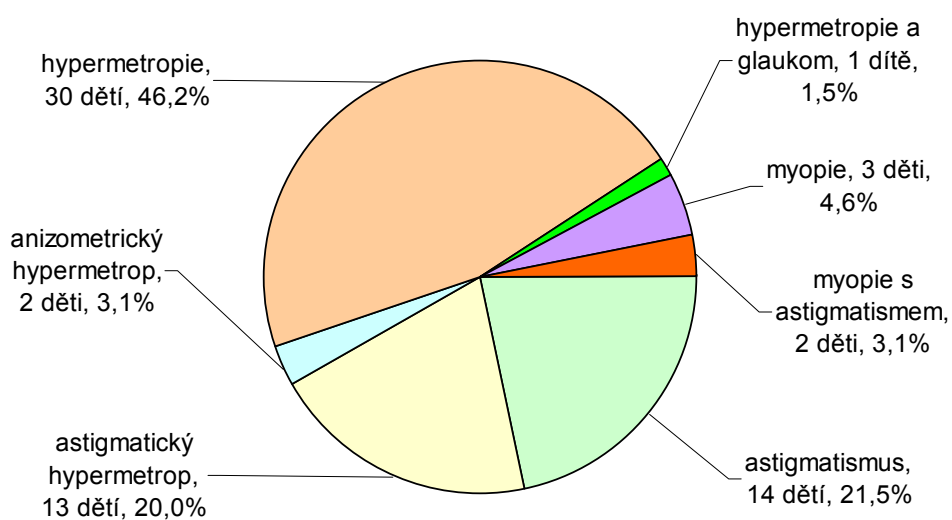
Graf č. 7b. Zde jsou výsledky dalšího dovyšetření očními lékaři v procentuálním vyjádření.

Rozdělení refrakčních vad bez brýlové korekce



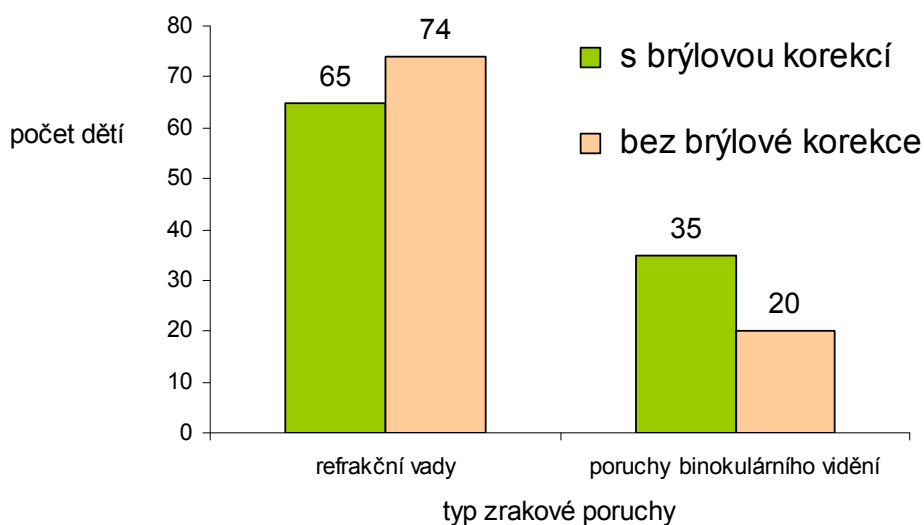
Graf č. 8a. Ukazuje na četnost výskytu jednotlivých refrakčních vad bez brýlové korekce dovyšetřených očními lékaři (213 dovyšetřených dětí).

Rozdělení refrakčních vad s brýlovou korekcí



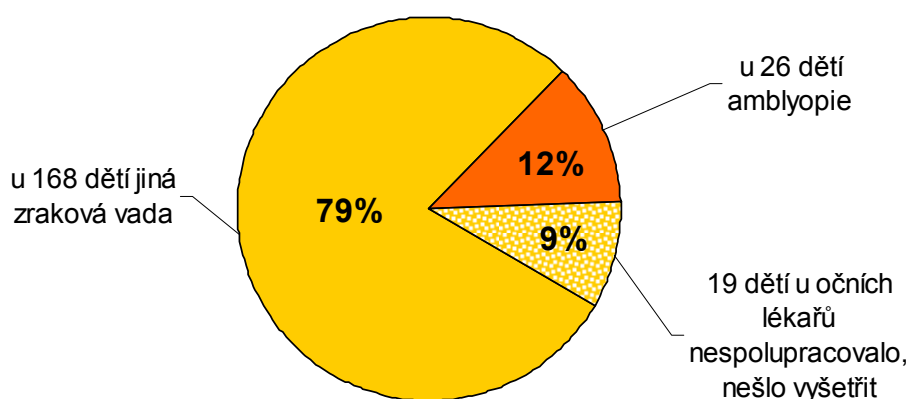
Graf č. 8b. Ukazuje na četnost výskytu jednotlivých refrakčních vad s brýlovou korekcí dovyšetřených očními lékaři (213 dovyšetřených dětí).

Zrakové poruchy



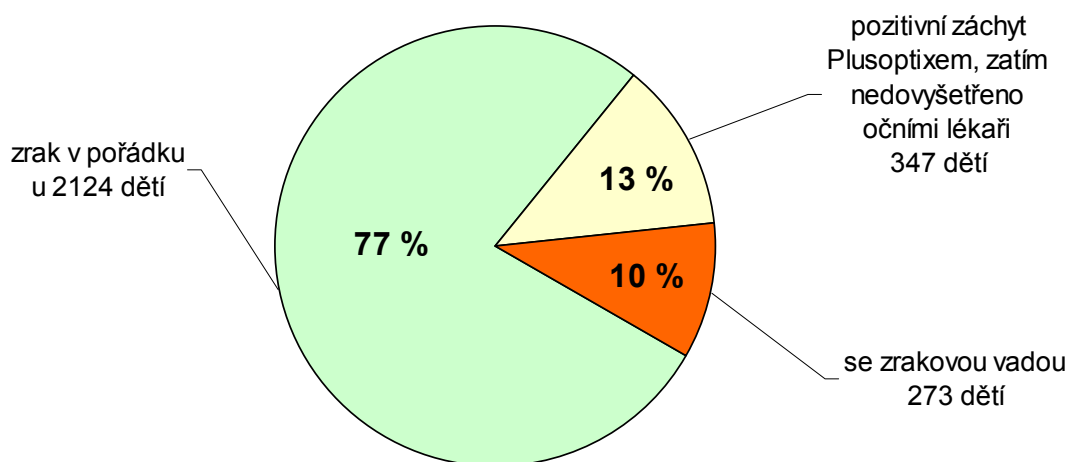
Graf č. 9. Porovnává četnost refrakčních vad oproti poruchám binokulárního vidění. Tyto vady se porovnávají jak s nasazenou brýlovou korekcí, tak i bez brýlové korekce.

Četnost amblyopie ve zkoumaném vzorku 213 zrakových vad v populaci pardubických předškolních dětí



Graf č. 10. Znázorňuje procentuální podíl amblyopie ve zrakových vadách dětí předškolního věku, které byly dovyšetřeny očními lékaři na základě pozitivního záchytu Plusoptixem.

Četnost zrakových vad u dětí předškolního věku v Pardubicích na vzorku 2744 dětí



Graf č. 11. Prezentuje vysokou četnost zrakových vad u pardubických předškolních dětí. Četnost zrakových vad se však povýší o děti, které budou postupně dovyšťřovány očními lékaři. Je předpoklad, že převážná část dětí s pozitivním nálezem z Plusoptixu bude dovyšťřena do konce roku 2011.

Autor výzkumu:

PhDr. Mgr. Dagmar Fidlerová