

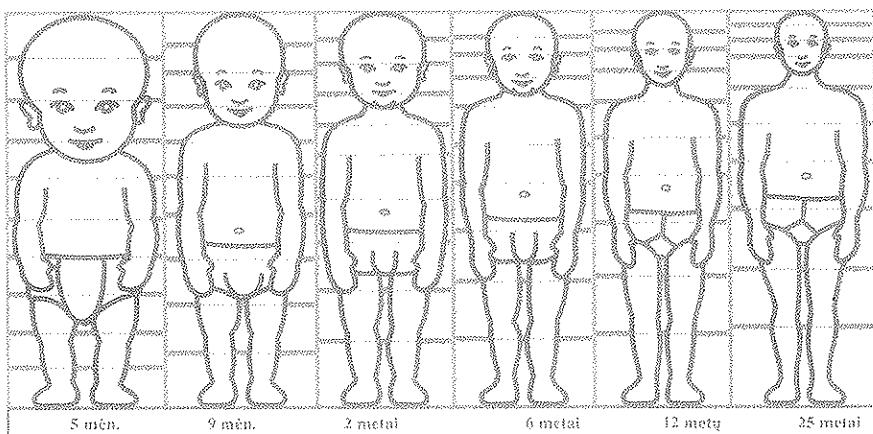
VAIKIŠKŲ SĒDYNIŲ PANAUDOJIMAS AUTOMOBILYJE

Jeigu vaikai neprisegti arba kitokiu būdu neužfiksuoti automobiliuje, tai autoavarijos arba staigaus stabdymo metu jie gali smarkiai susižeisti į automobilio salono interjero detales arba būti išmesti iš automobilio. Tuo atveju jei vaikas sėdi vaikiškoje sédynéje arba kitu būdu užfiksotas automobiliuje, autoavarijos metu sédés savo vietoje ir létės kartu su automobiliu. Smūgio metu kūno judesio energija proporcinga kūno svoriui ir judėjimo greičiui.

Keleivis, sédintis ant automobilio galinės sédynės, frontalnio smūgio metu sudaro pavojų keleiviams, sédintiems automobilio priekyje. Statistiniai duomenys rodo, kad nuo vaiko, nepritvirtinto galinėje sédynėje, smūgių žuvo ir kiti žmonės, sédę priekyje. Frontalinio smūgio metu, pavyzdžiui, judant automobiliu 50 km/h greičiu, kūno judesio energija bus tokia didelė, kad vaikas sveriantis 20 kg spaus priekinę sédynę ir tą, kas sėdi joje, jéga proporcinga beveik dvienam. Pagal laboratorinių tyrimų duomenis frontalnio smūgio metu, judant automobiliui 50 km/h greičiu, priekyje sédinčiam keleiviu rizikos faktorius padvigubėja, jei ant galinės sédynės sėdi žmogus nesinaudojantis saugos priemonėmis.

Tyrimai rodo, kad autožvykio metu vaikai mažiau rizikuja susižeisti negu suaugę. Rizika susižeisti labai priklauso nuo žmogaus vietas automobiliuje. Kai kurių tyrimų duomenimis rizika žūti sédint priekinėje sédynėje 26 proc. didesnė negu sédint galinėje sédynėje. Vaikui sedint priekinėje sédynėje rizika padvigubėja negu sédint galinėje sédynėje.

Vaiko saugumo priemonės automobiliuje turi saugoti, kad smūgio metu vaikas nebūtų sužeistas į automobilio interjero detales ar išmestas iš automobilio. Saugumo priemonės turi absorbuoti judesio energiją nesužeidžiant vaiko, tuo pačiu jos turi būti paprastos konstrukcijos.



Pav. Vaikas – tai ne suaugusio žmogaus maža kopija

Kelių eismo taisyklių reikalavimai

Jaunesnius kaip 12 metų ir žemesnius kaip 150 cm vaikus leidžiama vežti ant priekinės lengvojo automobilio, autobuso sédynės ar sunkvežimio kabinoje tik specialiose jų ūgiui ir svoriui pritaikytose sédynėse.

Vežamus ant galinės automobilio sédynės 3 metų ir vyresnius vaikus leidžiama prisegti saugos diržu, skirtu suaugusiesiems, arba naudoti kitas prisegimo sistemas.

Jaunesnius kaip 3 metų vaikus leidžiama vežti ant galinės automobilio sėdynės tik specialiose jų ūgiui ir svoriui pritaikytose sėdynėse.

Panaudojimo sritys

Vaiko saugumo įtaisus automobiliuje sudaro:

- vaikiško vežimėlio lopšys, kūdikio krepšys (apsauginis tinklelis ir sėdynė kūdikiui) ;
- vaikiškos sėdynės;
- vaikiškos sėdynės-pagalvėlės;
- automobilio saugos diržai.

Vežant vaikus jaunesnius kaip 15 metų reikia naudoti specialius vaiko saugumo įtaisus automobiliuje.

Vaikai iki 9 mėnesių turi būti vežami specialioje kėdėje arba kūdikio krepšyje įtvirtintame specialiaame įtaise.

Vaikai nuo 9 mėn. iki 3 metų turi būti vežami specialiose kėdėse arba prisegti vaikišku saugos diržu. Negalima vežti vaiko jaunesnio kaip 4 metų prisegto tik inertiniu saugos diržu. Inertinis diržas - tai saugos diržas komplektuojamas kaip standartinė automobilio įranga ir prisaikantis individualiai prie kiekvieno keleivio besisukančio mechanizmo pagalba.

Vaikai nuo 4 metų turi sėdėti ant sėdynės-pagalvės, jei tai numatyta automobilio konstrukcijoje. Jei automobilio konstrukcijoje tai nenumatyta, reikia naudoti papildomas sėdynės-pagalves ir pritvirtinti vaiką standartine automobilio įranga, pavyzdžiu, diržu, jei vaiko ūgis pakankamai didelis ir standartinis diržas nepatenka jam po kaklu- galima naudoti ir standartinį diržą.

Rekomenduojamas sėdynių panaudojimas pagal vaiko svorį:

3-9kg (iki 10 mėnesių): vaikai iki 10 mėnesių turi gulėti pritvirtintame automobiliuje saugos įrenginyje. Šis įrenginys tvirtinamas prie automobilio sėdynės ir specialiu saugos diržu laiko vaiką. Įrenginys tvirtinamas prieš automobilio judėjimo kryptį.

9-18kg (10 mėnesių - 4metai): vaikai nuo 10 mėnesių - 4 metų turi sėdėti specialiose vaikiškose sėdynėse , kurios prie automobilio sėdynės tvirtinamos standartiniais saugos diržais trijuose taškuose. Rekomenduojama tvirtinti prieš automobilio judėjimo kryptį.

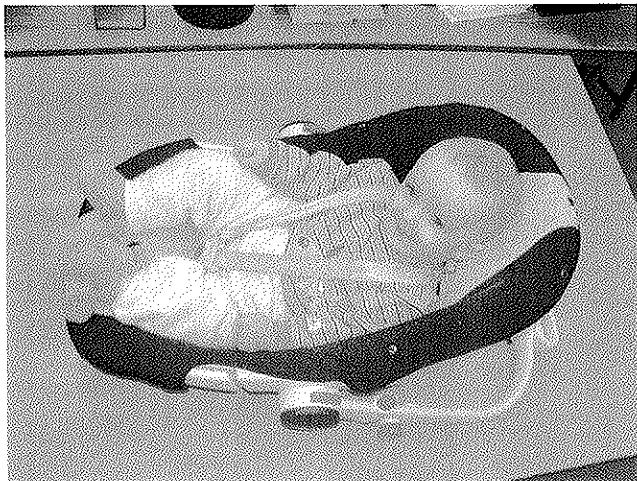
15-22kg (3-7metai): vaikai nuo 3 iki 7 metų turi sėdėti ant sėdynės-pagalvės, jei tai numatyta automobilio konstrukcijoje. Jei automobilio konstrukcijoje tai nenumatyta, reikia naudoti papildomas sėdynės-pagalves ir pritvirtinti vaiką standartiniais automobilio saugos diržais, kad jie tvirtai apjuostų vaiką per juosmenį ir per pečius.

22-36kg (6-11metų): vaikai nuo 6 iki 11 metų prisegami trijų taškų standartiniais automobiliniais diržais kombinuojant su pagalve vaikui pakelti. Diržai turi tvirtai apjuosti vaiką per juosmenį ir per pečius. Labai svarbu, kad galva turėtų atramą, kai kūnas pakeliamas pagalvės pagalba.

Vaikiško vežimėlio lopšys, kūdikio krepšys (apsauginis tinklelis ir sėdynė kūdikiui)

© Visos teisės saugomos. Medžiagos negalima perspausdinti arba kopijuoti nei dalimis, nei ištisai. Pastaruoju metu fiziniai ir juridiniai asmenys nepaiso autorij teisių, kopijuoją tekstus, paveikslukus ir vėliau naudoja komerciniams tikslams arba pateikia kaip savo. Naudoti minėta informaciją galite tik gavę raštišką leidimą vigilijus@saduskas.eu

Viena iš svarbiausių grupių, besinaudojančių vaiko saugos įranga - yra vaikai iki 9 mėn., t.y. iki tada, kai jie gali sėdėti. Ilgesnėms kelionėms vaiką geriau transportuoti kūdikio krepšyje. Kūdikio krepšį galima pritvirtinti saugos diržais arba įtvirtinti kūdikio krepšį į plieninį rėmą, kuris prisegamas standartiniais saugos diržais, kad išvengtų krepšio apsivertimo. Taip pat galima naudoti papildomą apsauginį tinklą, kuris įtempiamas virš vaiko ir apsaugo, kad vaikas neiškristų iš krepšio. Reikia naudoti papildomą suoliuką, kad kūdikio krepšys stabdymo ar susidūrimo metu neikristų tarp sėdynių. Šis suoliukas turi užpildyti tuščią tarpą tarp priekinės ir galinės sėdynės.



Vaikiškos sėdynės

Vaikiška sėdynė - tai įtaisas skirtas vežti jau galintį sėdėti vaiką, t.y. vaikas nuo 9 mėnesių iki 6 metų. Laboratoriiniai tyrimai parodė, kad sėdynę įtvirtinus prieš automobilio judėjimo kryptį vnuco saugumas gerokai padidėja. Tuo atveju, kai vaikiška sėdynė tvirtinama virš galinės sėdynės prieš automobilio judėjimo kryptį, priekinė sėdynė turi būti papildomai įtvirtinta saugos diržais, kad smūgio metu atlaikytų papildomą spaudimą. Sėdynės tvirtinimas prieš automobilio judėjimo kryptį saugesnis yra dėl to, kad smūgio metu, apkrova galvai ir kūnui yra tris kartus mažesnė nei tuo atveju, kai sėdynė tvirtinama pagal automobilio judėjimo kryptį. Be to yra galimybė, kad pakartotino stabdymo metu galva gali būti atmesta atgal į sėdynės atlošą arba į automobilio interjero elementus, kur ji gali pakartotinai susitrenkti.

© Visos teisės saugomos



Pagal vieną švedų tyrimą buvo nustatyta, kad tuo atveju, kai buvo naudojamos sėdynės, tvirtinamos prieš automobilio judėjimo kryptį, susižeidė tik 1.2 proc. vaikų. Naudojant sėdynes, tvirtinamas pagal automobilio judėjimo kryptį, susižeidė 6.9 proc. vaikų, o tuo tarpu kai vaikiškos sėdynės nebuvę naudojamos-susižeidė 15.6 proc. vaikų. Tokiu būdu saugumas panaudojant sėdynes, tvirtinamas prieš automobilio judėjimo kryptį, ir sėdynes, tvirtinamas pagal automobilio judėjimo kryptį, padidėja 92 proc. ir 56 proc.

Naudoti sėdynių užkabinamų ant sėdynės atloso nerekomenduojama, kadangi ji smūgio metu neišlaiko vaiko vietoje. Sėdynių kabliai gali atsikabinti ir vaikas su sėdyne gali trenktis į automobilio interjero elementus ar kitus automobilio keleivius.

Gali iškilti problema , kai nagidamai vaikai nebenorės sėdėti vaikiškoje kėdėje , ir tai gali įvykti dar iki tada , kai jie tikrai bus per dideli joje sėdėti. Būtent tokį vaikų, kurie vis dar priklauso "vaikiškos sėdynės" vaikų grupei , naudojimasis saugumo priemonėmis priklauso nuo kelių faktorių, tokį kaip :

- ankstyvo įpratimo naudotis saugumą užtikrinančiomis priemonėmis;
- reguliaraus naudojimo ;
- tévų požiūrio į saugumą užtikrinančias priemones.

Švedijoje buvo atlikti tyrimai , kurie rodo , kad tokį kėdžių įrengimas palyginti yra paprastas. Įvairių tipų kėdės įrengiamos per 35-40 minučių.

Australijoje buvo atlikta mama , turinčią vieną 6 mėnesių vaiką , apklausa, kuri parodė , kad daugiau nei pusę apklaustujų norėtų ,kad vaikas būtų priekyje , teigdamos , kad tokiu atveju bus tiesioginis ryšys , kad jos galės stebėti vaiko veiksmus ir tai bus geriausia pačiam vaikui. Be to mamos jautėsi daug saugesnės važiudamas su vaiku priekyje , todėl , kad joms nereikėdavo pasisukti , norint palaukti ryšį su vaiku.

Vaikiškos sėdynės-pagalvėlės

Vaikai , kurie jau išaugo iš vaikiškų kėdžių , dažniausiai būna per žemo ūgio , kad galėtų naudotis automobilio saugos diržais, skirtais suaugusiems.

Tokiai vaikų grupei galima pasiūlyti sėdynes-pagalvėles , kurių dėka vaikas sėdės aukščiau negu įprastai. Tada vaikui yra lengviau ir patogiau naudotis automobilio saugos diržais , skirtais suaugusiems. Svarbu , kad diržas priglustum prie pečių ir klubų , o ne prie kaklo ir pilvo. Kadangi vaikas sėdynės-pagalvėlės dėka sėdi aukščiau , labai svarbu stebėti , kad jis turėtų į ką atremti

galvą. Todėl būtina įrengti galvos atramą. Galima įsigyti sėdynes-pagalvėles iš karto su komplektuotas su galvos ir nugaros atramomis. Kai kurių tipų pagalvėms įtvirtinti gali prieikti papildomo įtvirtinimo , kad išvengtų pasislinkimo į šonus. Yra sėdynės-pagalvėlės dvigubo pločio. Duomenų apie sėdynių-pagalvėlių efektyvumą nėra.



Automobiliniai diržai

Suminis sužeidimų skaičius priklauso nuo :

- naudojimosi diržais procento ;
- nuo tėvų požiūrio į saugos diržus ;
- pasinaudojimo saugos diržais pasikeitimas , dėl veikiančių įstatymų;
- rizikos laipsnio , skirtingo įvairaus amžiaus vaikams ;
- nelaimingo atsitikimo rizikos su automobilio vairuotoju ,
- sédėjimo vietas automobiliuje .

Buvo tiriamas , kokią įtaką turi automobilio saugos diržai vaikų tarpe :

- 41 proc. sumažėjo nelaimingų atsitikimų 7-10 metų vaikų grupėje ;
- 41 proc. sumažėjo nelaimingų atsitikimų 11-14 metų vaikų grupėje ;
- 39 proc. sumažėjo nelaimingų atsitikimų sėdint automobilio priekyje , vaikams iki 15 metų amžiaus grupėje ;
- 31 proc. sumažėjo nelaimingų atsitikimų sėdint automobilio gale , vaikams iki 15 metų amžiaus grupėje .

Rizika susižeisti neužsisegus saugos diržų yra 2.8 karto didesnė , nei juos užsisegus . Tai galioja vaikams , sėdintiems iki automobilio priekyje.

JAV buvo atrinkti tirimai su 94405 vaikais 0-15 metų amžiaus grupėje. 13.7 proc. vaikų naudojosi automobilio saugos diržais arba kitomis saugos priemonėmis nelaimingo atsitikimo metu. Mirtini sužeidimai vaikų, kurie naudojosi saugos diržais , grupėje buvo 1:1849 , tuo tarpu kai vaikams be saugos priemonių - 1:240 . Galima daryti išvadą, kad , mirtinų susižeidimų tikimybė yra 7.7 karto didesnė vaikams nesinaudojantiems saugos priemonėmis. Nelaimingų atsitikimų , kurių pasekmė - invalidumas , tikimybė yra 3.3 kartus didesnė. Tyrimai parodė kad mirtinų sužeidimų rizika sumažėja iki 36 proc. vaikams 1-4 metų amžiaus grupėje.

Išanalizavus nelaimingus atsitikimus matyti , kad tuo metu, kai mažėja žuvusiųjų ir sunkiai sužeistųjų skaičius , daugėja lengvų sužeidimų tų asmenų, kurie naudojasi automobilio saugos diržais.

Neteisingas naudojimas vaikų saugumą užtikrinančiomis priemonėmis

Patikrinimas , kaip žmonės naudoja vaikų saugumą užtikrinančias priemones parodė , kad daugelis tai daro neteisingai. Dažniausiai daromos klaidos yra :

- neteisingas galvos atramos pritvirtinimas ;
- persuktį saugos diržai ;
- nepritvirtintos pagalvėlės ;

-saugos priemonės , iš kurių vaikas jau išaugo .

Jau prieš 10 metų neteisingas saugumą užtikrinančių priemonių naudojimas tapo problema JAV , ir visiškai neseniai tai buvo pripažinta Europoje.

Būtina pabrėžti , kad neteisingas saugumą užtikrinančių priemonių naudojimas stipriai sumažina tų priemonių efektyvumą. Nėra duomenų kiek žmonių neteisingai tai daro.

Įpareigojimų naudoti vaikų saugumą užtikrinančias priemones efektyvumas:

Įvedus įpareigojimus naudoti vaikų saugumą užtikrinančias priemones Mičigano valstijoje (JAV) , jų panaudojimas išaugo nuo 12 iki 36 proc. Nelaimingų atsitikimų sumažėjo 17 proc. 1-3 metų vaikų grupėje ir 50 proc. vaikų iki vienerių metų. Sužeidimų sumažėjimas buvo pateiktas dėl sužeidimų sumažėjimo avarijose su mažais ir vidutiniais materialiniais nuostoliais. To ištakomuo pasekoje dauguma vaikų persėdo iš automobilio priekio į galą.

p.s. naudotos fotonuotraukos V.Sadausko

© Visos teisės saugomos dr. Vigilius Sadauskas