



VPLIV HRUPA NA ZDRAVJE NA DELOVNEM MESTU

univerzitetni klinični center ljubljana
klinični inštitut za medicino dela,
prometa in športa





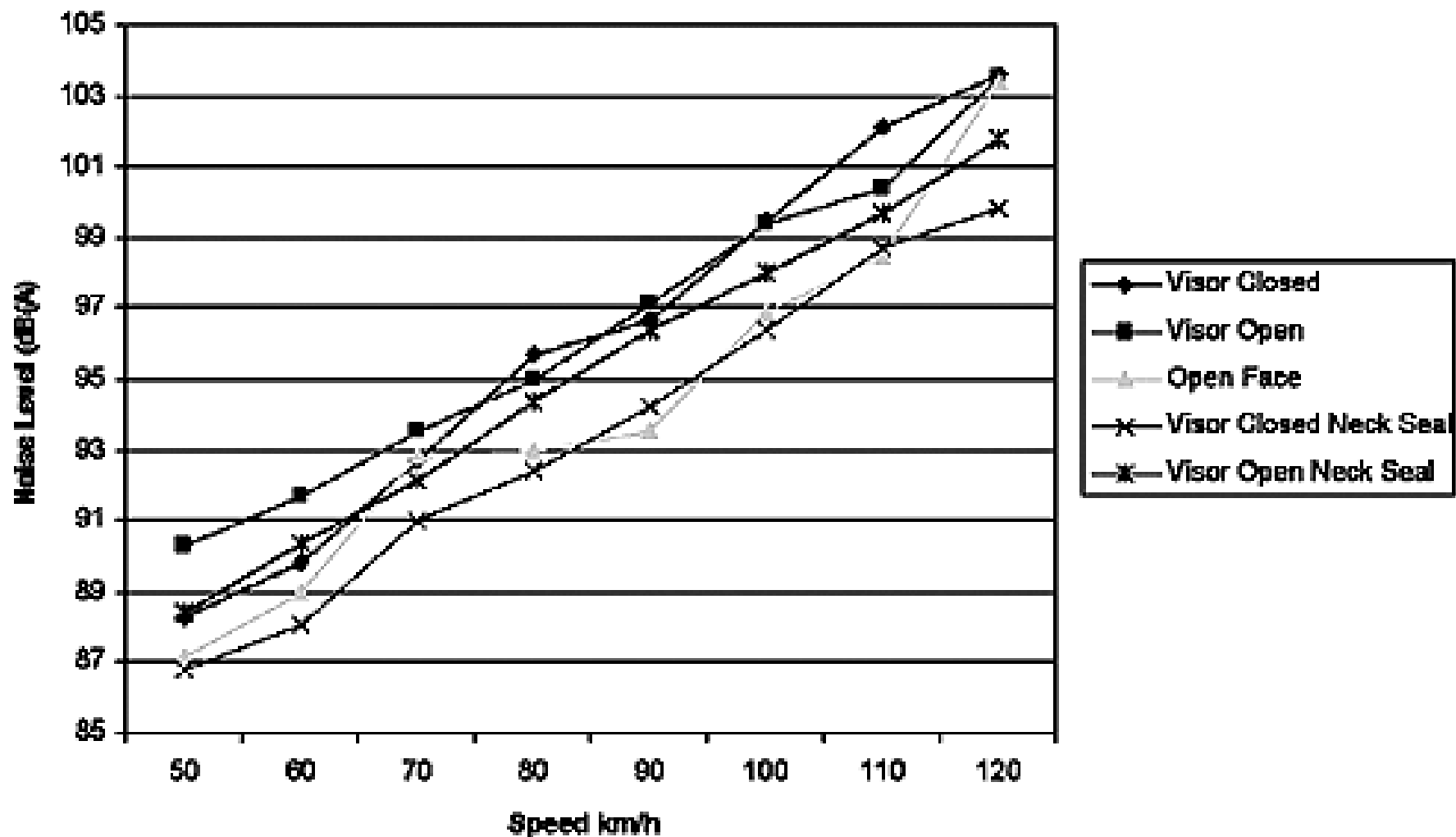
Hrupni vsakdan



110 dB



Hrupni vsakdan



IZVORI HRUPA



Ekvivalentna izpostavljenost



Inten zитета	Čas izpost	Inten zитета	Čas izpost
82 dBA	16.0 hours	99 dBA	18.8 mins
83 dBA	12.5 hours	100 dBA	15.0 mins
84 dBA	10.0 hours	101 dBA	11.7 mins
85 dBA	8.0 hours	102 dBA	9.4 mins
86 dBA	6.3 hours	103 dBA	7.5 mins
87 dBA	5.0 hours	104 dBA	5.6 mins
88 dBA	4.0 hours	105 dBA	4.7 mins
89 dBA	3.1 hours	106 dBA	3.8 mins
90 dBA	2.5 hours	107 dBA	2.9 mins
91 dBA	2.0 hours	108 dBA	2.3 mins
92 dBA	1.6 hours	109 dBA	1.9 mins
93 dBA	1.3 hours	110 dBA	1.5 mins
94 dBA	1.0 hours	111 dBA	1.2 mins
95 dBA	46.9 mins	112 dBA	56.3 secs
96 dBA	37.5 mins	113 dBA	43.9 secs
97 dBA	30.0 mins	114 dBA	35.9 secs
98 dBA	23.4 mins	115 dBA	28.1 secs

NORMATIVI

Čas izpostavljenosti (h/dan)	Intenziteta hrupa dB(A)		
	ACGIH	NIOSH	OSHA
16	82	82	85
8	85	85	90
4	88	88	95
2	91	91	100
1	94	94	105
1/2	97	97	110
1/4	100	100	115*
1/8	103	103	---
	***		**

No exposure to continuous or intermittent noise in excess of 115 dB(A).

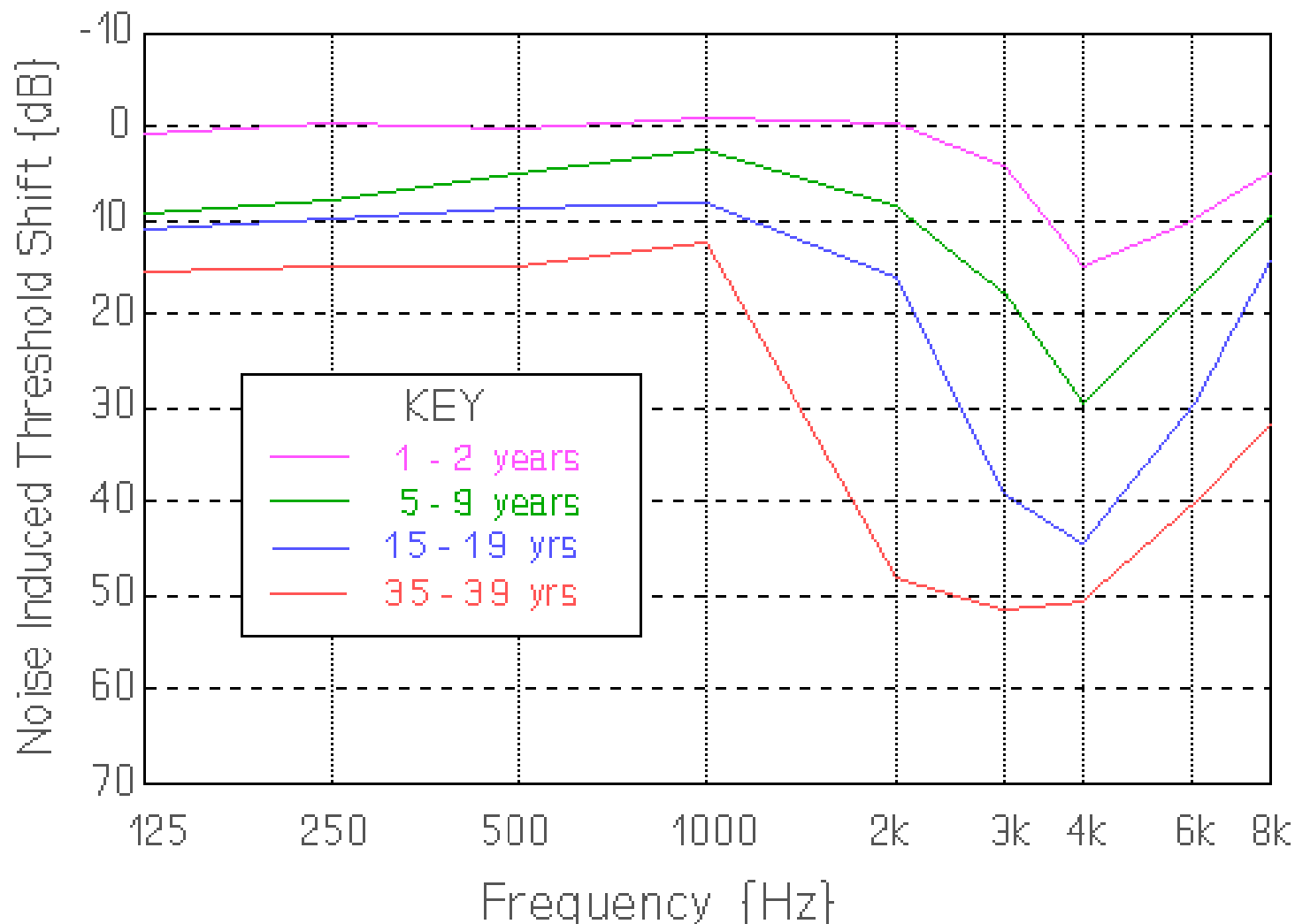
** Exposure to impulsive or impact noise should not exceed 140 dB peak sound pressure level.

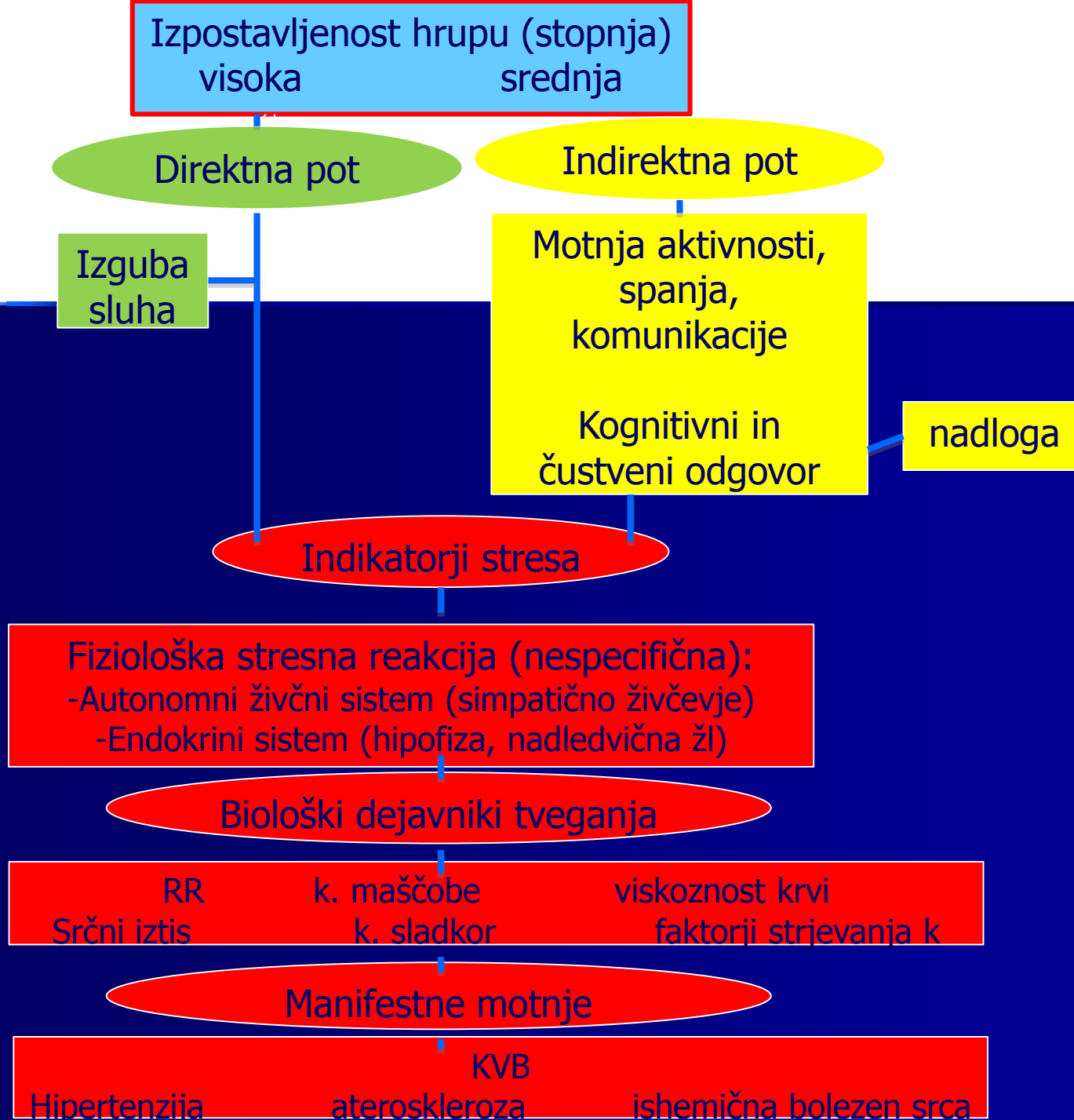
*** No exposure to continuous, intermittent, or impact noise in excess of a peak C-weighted level of 140 dB.

Primer

Mlado dekle je bilo na pregledu pri šolskem zdravniku. ADG je pokazal začetno zaznavno naglušnost pri 4,000 Hz. Dekle je povedalo, da je poslušalo glasbo po slušalkah zadnjih nekaj dni nekaj ur na dan. Prejšnjo noč je bila nekaj ur na rok koncertu. Za tem ji je zvonilo v ušesih, imela je občutek, da ima "vato v ušesih". Po nekaj dneh se je sluh vrnil na normalo.

Razvoj zaznavne naglušnosti





EKSTRAAVRALNI UČINKI

- hrup ne povzroča le okvar sluha, ampak tudi druge škodljive učinke na človeški organizem
- pojavijo že pri nižjih ravneh hrupa kot okvare sluha (30 -70 dB)

EKTRAAVRALNI UČINKI

- motne sporazumevanja
- kvalitativne motnje spanja
(prebujanje, plitkejša spanja)
- utrujenost
- motnje koncentracije in pozornosti
- zmanjšana delovna učinkovitost

EKTRAAVRALNI UČINKI

Škodljivi učinek hrupa:

- bolezni dihal (kronični bronhitis, bronhialna astma)
- prebavil (vnetje sluznice želodca, rana na želodcu)
- imunski sistem
- duševne motnje



Hvala za vašo pozornost

univerzitetni klinični center ljubljana
klinični inštitut za medicino dela,
prometa in športa

