


Vodič za odabir "ekvivalentnih" respiratora različitih standarda

Maske i respiratori podliježu različitim regulatornim standardima diljem svijeta. Ovi standardi određuju fizička svojstva i radne karakteristike koje pojedini respiratori moraju zadovoljiti.

Tijekom pandemije ili hitnih slučajeva, zdravstvene vlasti često upućuju na te standarde prilikom davanja preporuka za respirator, navodeći, na primjer, da bi određena populacija trebala koristiti respirator "N95, FFP2 ili ekvivalent".

Tablica služi za usporedbu različitih standarda te usporedbu učinkovitosti filtracije. Na temelju ove usporedbe, može se smatrati da su npr. kineski KN95 respiratori "ekvivalentni" američkim respiratorima N95 i europskim FFP2.

Prije odabira respiratora, uvijek se posavjetujte s lokalnim propisima i zahtjevima za zaštitu dišnih puteva ili provjerite sa svojim lokalnim javnim zdravstvenim tijelima/ustanovama da li postoje konkretne upute za odabir prikladnog respiratora.

Tip maske	Standardi	Učinkovitost filtracije		
Kirurška maska 	Kina: YY 0469	BFE: $\geq 95\%$ PFE: 0		
	SAD: ASTM F2100	Razina 1	Razina 2	Razina 3
		BFE: $\geq 95\%$ PFE: $\geq 95\%$	BFE: $\geq 98\%$ PFE: $\geq 98\%$	BFE: $\geq 98\%$ PFE: $\geq 98\%$
	Europa: EN 14683	Razina 1	Razina 2	Razina 3
		BFE: $\geq 95\%$ PFE: 0	BFE: $\geq 98\%$ PFE: 0	BFE: $\geq 98\%$ PFE: 0
	Respirator 	SAD: NIOSH (42 CFR 84)	N90	N95
0.3 μm $\geq 90\%$			0.3 μm $\geq 95\%$	0.3 μm $\geq 99.97\%$
Kina: GB2626		KN90	KN95	KN99/KN100
		0.3 μm $\geq 90\%$	0.3 μm $\geq 95\%$	0.3 μm $\geq 99.97\%$
Europa: EN149:2001		FFP1	FFP2	FFP3
		0.3 μm $\geq 80\%$	0.3 μm $\geq 94\%$	0.3 μm : 95%

BFE - Učinkovitost filtracije bakterija (Bacteria Filtration Efficiency) - 3 mikrona
 PFE - Učinkovitost filtracije čestica (Particle Filtration Efficiency) - 0.1 mikrona
 0.3 μm - Veličina čestice s najvećom penetracijom (Most Penetrating Particle Size).
 Čestice koje je najteže filtrirati.