

OMRON



WheezeScan

Pomaže roditeljima
djece s astmom
da otkriju piskanje
/ zviždanje u
ranoj fazi.



• Piskanje (eng. Wheez)



Piskanje je simptom bilo kojeg bolesnog stanja koje uzrokuje opstrukciju dišnih putova. Piskanje je **muzikalan, visok, neobičan zvuk poput zvižduka** koji nastaje bilo gdje od grkljana do distalnih bronhiola tijekom izdisaja ili udisaja. Piskanje je čest simptom koji se javlja u ljudi s astmom¹.

Nadalje, piskanje je **najčešći simptom astme u djece mlađe od pet godina**, ali ne zvuči uvijek isto².

• Poteškoće pri prepoznavanju piskanja



Piskanje je **subjektivan zvuk**; može se opisati na brojne načine.³

Djeca su **premlada da bi točno objasnila** osjećaj piskanja.

Roditelji imaju **različito konceptualno razumijevanje** zvuka piskanja **od postojećih epidemioloških definicija**.⁴

Roditelji i
liječnici
prepoznaju zvuk
piskanja na
različite načine



55% roditelja
drugačije
prepoznaje
piskanje.⁴

• Ako piskanje nije prepoznato, može doći do ^{5,6}



nepotrebnih
pogoršanja simptoma

povećane
anksioznosti



neprimjerene uporabe
lijeakova (prekomjerna
i premala uporaba)



nepotrebnih
testiranja i
pregleda djeteta



nezadovoljavajućeg praćenja
simptoma astme

što dovodi do

smanjene kvalitete života | česte uporabe resursa zdravstvene skrbi | značajnih troškova |
 pogoršanja simptoma astme koje je bilo moguće spriječiti | neprimjerene uporabe lijekova
 (prekomjerna i premala uporaba)

• Dodatne informacije

Plućnu funkciju nije moguće ispitati u djece mlađe od 4-5 godina. Liječnici stoga ovise o informacijama koje dobiju od roditelja u vezi s djetetovim respiratornim simptomima i epizodama.

• WheezeScan

Omogućuje objektivno procjenjivanje prisutnosti piskanja.

Pogodnosti proizvoda

Brz i točan

WheezeScan brzo i točno potvrđuje prisutnost piskanja kod vašeg djeteta, što vam daje osjećaj sigurnosti pri pojavi poteškoća s disanjem.



Jednostavan za korištenje

WheezeScan je učinkovit, prijenosni uređaj koji otkriva prisutnost piskanja za manje od 30 sekundi i time uklanja svaku sumnju pri pojavi otežanog disanja.



Aplikacija Asthma Diary

U kombinaciji s besplatnom mobilnom aplikacijom, WheezeScan vrlo točno otkriva prisutnost piskanja. Aplikacija vam omogućuje bilježenje epizoda piskanja, simptoma i okidača koje možete podijeliti s liječnikom djeteta kako biste mu pomogli prilagoditi tijek liječenja. Aplikacija je kompatibilna s operacijskim sustavom iOS 10 i novijim te Android OS 7 i novijim.



Inovativna tehnologija praćenja zvukova

Samo WheezeScan primjenjuje naprednu tehnologiju praćenja zvukova radi točne potvrde je li prisutno „piskanje“ ili „nema piskanja“, čak i kada se radi o tihim zvukovima koje možda ne možete čuti.



• Tehnički podaci

WheezeScan

Ciljane respiratorne teškoće	Simptomi astme
Dobni raspon	Dijete starosti od 4 mjeseca do 7 godina
Vrsta baterija	2 Alkalne baterije „AAA“
Rad na mrežnu struju	Ne
Torbica za pohranu	Da
Povezivost	Da
Mobilna aplikacija	Kompatibilno s aplikacijom Asthma Diary
Težina	0.06 kg
Veličina proizvoda	33 × 27 × 121 mm

• Što se nalazi u kutiji

WheezeScan

2 alkalne baterije „AAA“

Torbica za pohranu

Priručnik s uputama za uporabu

Kratke referentne upute



Saznajte više o uređaju WheezeScan



Pročitajte najnovije informacije, smjernice i praktične savjete o otkrivanju piskanja u Akademiji OMRON

Reference

1. Patel PH, Mirabile VS, Sharma S. Wheezing. [Updated 2020 Nov 21]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2021 Jan-
2. Ng MC, How CH. Recurrent wheeze and cough in young children: is it asthma?. Singapore Med J. 2014;55(5):236-241. doi:10.11622/smedj.2014064.
3. Gong H JR.. Wheezing and Asthma. In: Walker HK, Hall WD, Hurst JW, editors. Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations. 3rd edition. Boston: Butterworths; 1990. Chapter 37.
4. Cane RS, Ranganathan SC, McKenzie SA What do parents of wheezy children understand by "wheeze"? Archives of Disease in Childhood 2000;82:327-332.
5. Heidi, Makrinioti, et al. "Patient reported outcomes for preschool children with recurrent wheeze." NPJ primary care respiratory medicine 29.1 (2019): 1-5.
6. Gong, Henry. "Wheezing and asthma." Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations. 3rd edition [1990].