

JEDYNY W POLSCE



PRZEBADANY BETA-GLUKAN
Z BOCZNIAKA
OSTRYGOWATEGO

SKUTECZNOŚĆ



POTWIERDZONA BADANIAM^{1,2,3}

IMG[®] (Beta- (1,3/1,6)-D-glukan)

ZAPOBIEGA



NZDO U DZIECI¹
ORAZ INFEKCIOM
LARYNGOLOGICZNYM

BEZPIECZNY



DLA ATOPIKÓW I ALERGIKÓW²
ORAZ
DOSKONAŁE TOLEROWANY¹

1. BADANIE

Jesenak M, Majtan J, Rennerova Z, Kyselovic J, Banovcin P, Hrubisko M; *Immunomodulatory effect of pleuran (β-glucan from Pleurotus ostreatus) in children with recurrent respiratory tract infections*; International Immunopharmacology 15 (2013): 395–399.

2. BADANIE

Jesenak M, Hrubisko M, Majtan J, Rennerova Z, Banovcin P; *Anti-allergic Effect of Pleuran (β-glucan from Pleurotus ostreatus) in Children with Recurrent Respiratory Tract Infections*; Phytother. Res. 28: 471–474 (2014).

3. BADANIE

Pasnik, J. Ślęmp A. Cywinska-Bernas A. Zeman K. Jesenak M; *Preventive effect of pleuran (β-glucan from Pleurotus ostreatus) in children with recurrent respiratory tract infections—Open-label prospective study*; Curr. Pediatr. Res. 2017, 21, 99–104.

Badania zostały opisane w dalszej części broszury.

Materiał przeznaczony dla lekarzy i farmaceutów.



PEDIATRIA

FAKT: Nawracające infekcje dróg oddechowych (NZDO) stanowią bardzo ważny problem w codziennej praktyce klinicznej ze względu na ich znaczący wpływ na zachorowalność u dzieci.¹

1. BADANIE

Jesenak M, Majtan J, Rennerova Z, Kyselovic J, Banovcin P, Hrubisko M; *Immunomodulatory effect of pleuran (β -glucan from *Pleurotus ostreatus*) in children with recurrent respiratory tract infections*; International Immunopharmacology 15 (2013): 395–399.

Badanie miało na celu potwierdzenie **skuteczności i bezpieczeństwa stosowania IMG® w profilaktyce u dzieci z nawracającymi infekcjami dróg oddechowych (NZDO)**.

METODY

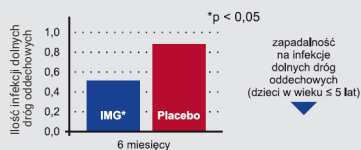
Badanie wieloośrodkowe, randomizowane, podwójnie zaślepiione, kontrolowane placebo.

175 dzieci w wieku 2-10 lat podzielono na dwie grupy, u których przez 6 miesięcy stosowano suplementację raz dziennie rano na pusty żołądek:

- **Grupa 1 (81 dzieci):** IMG® 1 ml/5kg m.c.
- **Grupa 2 (94 dzieci):** 10 mg wit. C (placebo)

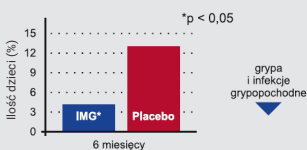
WYNIKI

Liczba zapaleń dolnych dróg oddechowych u dzieci w wieku ≥ 5 lat



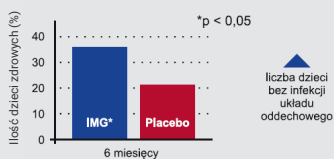
Mniejsza ilość infekcji dolnych dróg oddechowych w grupie dzieci przyjmujących IMG® w porównaniu do grupy Placebo.

Częstotliwość zakażeń górnych dróg oddechowych



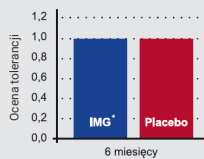
Znaczące zmniejszenie częstotliwości występowania górnych dróg oddechowych w grupie dzieci przyjmujących IMG® w porównaniu do grupy Placebo.

Liczba zdrowych dzieci



Zwiększenie liczby zdrowych dzieci w grupie dzieci przyjmujących IMG® w porównaniu do grupy Placebo.

Tolerancja terapii



Ocena tolerancji terapii z zastosowaniem ślepej próby dokonana przez lekarzy pediatrów. Otrzymana różnica nie jest istotna statystycznie (p=NS).

- **Redukcja infekcji dolnych dróg oddechowych o około 50% u dzieci w wieku ≥ 5 lat**
- **Redukcja infekcji górnych dróg oddechowych o 2/3**
- **Zwiększenie liczby zdrowych dzieci**
- **Dobra tolerancja i bezpieczeństwo przy długotrwałym stosowaniu**

WNIOSKI

SKUTECZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO W PROFILAKTYCE NAWRACAJĄCYCH INFЕКCJI DRÓG ODDECHOWYCH.

2. BADANIE

Jesenak M, Hrubisko M, Majtan J, Rennerova Z, Banovcin P; Anti-allergic Effect of Pleuran (β -glucan from *Pleurotus ostreatus*) in Children with Recurrent Respiratory Tract Infections; *Phytother. Res.* 28: 471–474 (2014).

Badanie miało na celu potwierdzenie **bezpieczeństwa stosowania IMG® u dzieci obciążonych atopią oraz alergiami**.

METODY

Badanie wielośrodkowe, randomizowane, podwójnie zaślepiene, kontrolowane placebo.

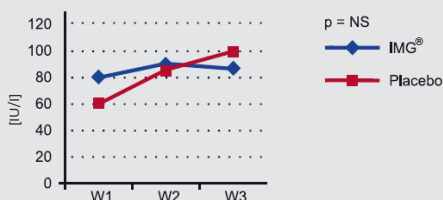
175 dzieci (43,4% miało wykrytą atopię) podzielono na dwie grupy, u których przez 6 miesięcy stosowano suplementację raz dziennie rano na pusty żołądek:

- **Grupa 1 (81 dzieci):** IMG® 1 ml/5kg m.c.
- **Grupa 2 (94 dzieci):** 10 mg wit. C (placebo)

Wizyty kontrolne i analizy laboratoryjne: **W1** (przed rozpoczęciem badania), **W2** (w 6. miesiącu badania), **W3** (w 12. miesiącu badania).

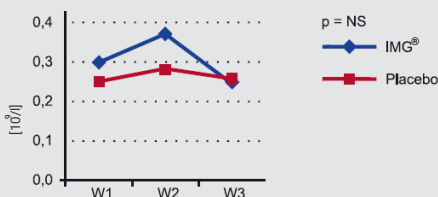
WYNIKI

Poziom IgE



Stabilizacja poziomu IgE w surowicy w grupie IMG® - różnica między W1 i W3 znacząca statystycznie ($p < 0,05$).

Poziom eozynofili



Redukcja poziomu eozynofili w surowicy w grupie IMG® - różnica między W1 i W3 znacząco statystycznie ($p < 0,05$).

- **Stabilizacja poziomu całkowitego IgE**
- **Zmniejszenie ilości eozynofili**

WNIOSKI

BEZPIECZEŃSTWO W STOSOWANIU U DZIECI Z ATOPIĄ I CHOROBYMI ALERGICZNYMI.



LARYNGOLOGIA

FAKT: Nawracające infekcje górnych dróg oddechowych to jedna z najczęściej występujących chorób we wczesnym dzieciństwie.³

3. BADANIE

Pasnik J, Ślemp A, Cywinska-Bernas A, Zeman K, Jesenak M; Preventive effect of pleuran (β -glucan from *Pleurotus ostreatus*) in children with recurrent respiratory tract infections—Open-label prospective study; Curr. Pediatr. Res. 2017, 21, 99–104.

Badanie miało na celu potwierdzenie **skuteczności i bezpieczeństwa stosowania IMG® w profilaktyce u dzieci z nawracającymi infekcjami dróg oddechowych (NZDO).**

Badanie prospektywne przeprowadzone w Instytucie Centrum Zdrowia Dziecka Matki Polki.

METODY

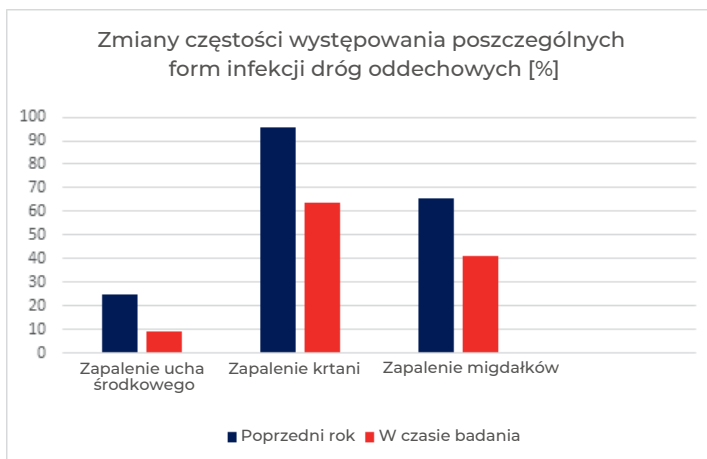
194 dzieci w wieku 1-10 lat, u których wystąpiło ≥ 6 infekcji (dzieci do 4. r.ż.) lub ≥ 3 infekcje (dzieci od 5. r.ż.) w okresie październik-marzec poprzedniego roku.

Grupa badana przyjmowała **codziennie rano na pusty żołądek 1ml/5 kg m.c. IMG®** przez 3 miesiące.

WYNIKI

Zmiany częstości występowania poszczególnych form infekcji dróg oddechowych

	Poprzedni rok [%]	W czasie badania [%]	Spadek [%]
Zapalenie ucha środkowego	24,6	9,3	62,2
Zapalenie krtani	95,4	63,9	33,02
Zapalenie migdałków	65,5	41,2	37,1



- **Istotny statystycznie spadek infekcji górnych dróg oddechowych**

WNIOSKI

**SKUTECZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO W PROFILAKTYCE
INFEKCCI GÓRNYCH DRÓG ODDECHOWYCH.**