

BioNase™ - O přístroji

Rychlý a účinný mobilní přístroj určený k léčbě senné rýmy a rýmy alergického původu.



Stop senné rýmě a rýmě alergického původu **phototerapií** – léčbou světelnými paprsky BioNase™, bez nutnosti užívání léků, bez bolesti, bez pocitu horka během léčby, bez vedlejších účinků.

Co je alergická rýma (senná rýma)

Zánět nosní slizové membrány se nazývá rýma. Symptomy zahrnují kýchání a tečení z nosu nebo jeho svědění, způsobené podrážděním a ucpáním nosu. Existují dva typy rýmy: alergická rýma a nealergická rýma.

Alergická rýma je v zásadě nepřiměřená, přehnaná reakce imunitního systému lidského těla. Imunitní systém normálně chrání tělo před viry a bakteriemi tím, že vytváří protilátky, aby s nimi bojovaly. Při alergické rýmě imunitní systém začne bojovat proti v podstatě neškodným, neinfekčním částicím, jako jsou rostlinné pyly, plísňe, prachové částice, zvířecí srst, průmyslové chemikálie (včetně tabákového kouře), potraviny, léčiva a hmyzí jedy.

Vaše tělo nemusí odpovědět alergickou reakcí, když se poprvé nadýcháte alergenu jako je na příklad travní pyl. Když inhalujete tento pyl příště, může u vás dojít k ucpání nosu a k dechovým potížím. To je způsobenou odezvou vašeho imunitního systému na tento podnět. Alergickou rýmu můžete mít po mnoho let; je to pak rýma

chronická. Během takové doby můžete ztratit něco ze své citlivosti na alergeny a vaše reakce nebude tak prudká. Mohou se ale vyvinout komplikace, jako je zánět vedlejších nosních dutin (sinusitis) a oční infekce.

Alergická rýma je těsně vázána na typ astmatu, který způsobují alergie (alergické astma).

Co způsobuje alergickou rýmu?

Chemické látky jako histamin se normálně ukládají do žírných buněk v tělních tkáních včetně nosu a očí. Během alergického útoku se protilátky, v první řadě imunoglobulin E (IgE), připojují k žírným buňkám (buňky, které histamin uvolňují) v plicích, v kůži a ve slizových membránách. Jakmile se IgE připojí k žírné buňce, uvolní se celá řada chemických látek. Jedna z těchto chemikálií, histamin, otevírá (rozšiřuje) krevní cévy a způsobuje zčervenání kůže a zduření membrán. Když toto nastane v nose, je výsledkem kýchání a ucpaní nosu.

Sezónní alergická rýma

Sezónní alergická rýma neboli senná rýma se objevuje na jaře nebo v pozdním létě. Hypersensitivita na rostliny rodu *Ambrosia* (ne na seno) je prvotní příčinou sezónní alergické rýmy u 75 procent všech Američanů, kteří touto sezónní chorobou trpí. Lidé citliví na travní pyly mají příznaky alergické rýmy koncem března nebo začátkem dubna; alergické reakce na plísňové spory se objevují v říjnu a listopadu jako důsledek padajícího listí.

Trvalá alergická rýma

Trvalá alergická rýma se vyskytuje v průběhu celého roku a může být výsledkem citlivosti na srst domácích zvířat, plísně v tapetách, domácích rostlinách, kobercích a čalounění. Některé studie naznačují, že znečištění ovzduší např. emisemi automobilových motorů může alergickou rýmu zhoršit. Ačkoliv bakterie příčinou alergické rýmy nejsou, v jedné lékařské studii se zjistilo výrazné množství bakterií *Staphylococcus aureus* v nosních průchodech pacientů s trvalou alergickou rýmou, což vede k závěru, že alergický stav může vést k vyšším hladinám výskytu bakterií. Tím se vytváří stav, který alergie zhoršuje.



BioNase™, první výrobek svého druhu zaměřený na hromadný prodej, je průlomový systém, který používá fototerapii k tomu, aby nabídl bezbolestnou a bezlékovou úlevu od ucpaní nosu, tečení z nosu, kýchání, svědění a usazených očí, což vše alergickou (sennou) rýmu charakterizuje. Je to výrobek pro pulťový prodej, který se už

začal prodávat ve značných objemech a který se stal prvním výrobkem v oblasti fototerapie, který pronikl na hromadný trh.

Přístroj, který se aplikuje při léčení samostatně nebo jako doplněk existujících léčebných postupů, využívá nízkoenergetickou a úzkopásmovou světelnou technologii jako protizánětlivou, aby poskytla dlouho trvající úlevu bez vedlejších účinků zatímco obvyklé léky jako antihistaminy a nosní spreje poskytují jen dočasnou úlevu a je s nimi spojena řada vedlejších účinků

Co je to fototerapie?

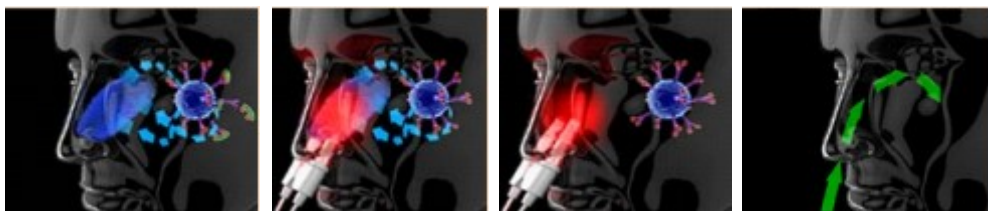
Léčba světelnými paprsky BIONASE je nedávno vyvinutá úspěšná metoda léčby alergických reakcí v Izraelské společnosti Syro rechnologies. BioNase využívá viditelných světelných paprsků jedné vlnové délky 630nm (červené světlo).

Jak BioNase™ funguje?

Červené světlo vydávané světelným zdrojem BioNase chrání nosní sliznici před spuštěním alergické reakce.

Červené světlo způsobí, že buňky imunitního systému odpovědné za alergické projevy reagují na alergeny mnohem pomaleji.

Buněčná stěna mastocytů žírných buněk se stane díky působení monochromatického světla odolnější a nedochází k uvolňování histaminu, hlavního mediátoru alergických reakcí zmírňuje se patologická imunitní reakce na alergeny



Alergická reakce

Při alergii identifikuje organismus neškodné látky jako nebezpečné. Při kontaktu se vytvářejí protilátky a mastocyty nacházející se v nosní sliznici začnou uvolňovat histamin, který vyvolá v těle obrannou reakci.

Co je to fototerapie?

Fototerapie je metoda vyvinutá k léčbě alergických reakcí. BioNase používá viditelné, červené světlo vlnové délky 630 nm, které působí na intermediální metabolismus, čím dochází ke spomalování imunitní reakce. Světlo reguluje látkovou výměnu a dbá na zmírnění alergické reakce a symptomů.

Takto působí BioNase

BioNase reguluje fototerapií tvorbu histaminu. Tak se přirozenou cestou (bez použití chemie) s BioNase zmírní, případně úplně odstraní alergické onemocnění a těžkosti. Organismus se nezatěžuje léky. BioNase nemá žádné vedlejší účinky.



Přesvědčivý úspěch BioNase™

Léčba BioNase byla podrobena klinickým testům a výsledkem je signifikální snížení příznaků alergie u většiny pacientů. Léčba ukázala, že se sliznice stane méně sensitivní a během dvou týdnů se zmenší alergické příznaky.

Ve většině případů poskytne BioNase rychlou úlevu. Některé příznaky mohou polevit nebo dokonce zmizet během několika hodin. V ostatních případech během několika dní.

Výhoda léčby s BioNase™

Hlavní výhodou léčby světelnými paprsky BioNase je lokální použití bez nutnosti celkové farmakologie. Léčba neovlivňuje jiné části těla, navíc BioNase poskytne dlouhodobou úlevu, zmírní, až úplně odstraní projevy alergie.

Vhodné léčba alergické rýmy pro ženy v těhotenství.

Dřeviny

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Líska		☀	☀	☀	•		•	•	•			
Olše		☀	☀	☀	•	•	•					
Topol		•	☀	☀			•	•				
Tís			☀	☀	•	•	•	•				
Jalovec			☀	☀	☀	•	•	•	•			
Bříza			☀	☀	☀	•	•					
Jasan			☀	☀	☀	•	•	•	•			
Habr			☀	☀	☀	•	•					
Vrba			☀	☀	☀	•	•	•	•			
Javor				☀	☀	•	•	•				
Dub				☀	☀	•	•	•	•			
Platan				☀	☀	•	•	•	•			
Ořešák				☀	☀		•	•	•			
Jírovec					☀	•	•					
Borovice				☀	☀	•	•	•				
Černý bez					☀	☀	☀					
Pajasan			•	•	•	☀		•	•			
Lipa				•	•	☀	☀	•	•			
Cypřiš				☀	☀	•	•	•	•			
Buk				☀	☀	•	•	•	•			
Kaštanovník				☀	☀	•	•	•	•			
Olivovník					☀	☀	•	•	•			
Jilm				☀	☀	•	•	•	•			
Topol			☀	☀	•	•	•	•	•			
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.

Trávy		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Ambrózie								☼	☼	☼	☼		
Bojinek					☼	☼	☼						
Chmel		*						☼	☼				
Jilek					☼	☼	☼	☼					
Jitrocel					☼	☼	☼	☼	☼				
Horčice						☼	☼						
Kopřivovité					☼	☼	☼	☼	☼				
Kostřava					☼	☼	☼						
Kukuřice							☼	☼	☼	☼			
Lipnice				☼	☼	☼	☼	☼					
Medyněk					☼	☼	☼	☼	☼	☼			
Merlikovité					☼	☼	☼	☼	☼				
Pelyněk								☼	☼	☼			
Psárka					☼	☼	☼						
Pýr							☼	☼	☼				
Rákos					☼	☼	☼						
Sedmikráska			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼			
Srha				☼	☼	☼	☼	☼	☼				
Šťovík					☼	☼	☼	☼	☼				
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.

Bezpečná léčba BioNase™

Červené světlo je i při delším použití naprosto neškodné. Pokud je alergie natolik silná, že je nezbytné brát léky, mohou být bez problémů kombinovány s Bionase. Fototerapeutický přístroj BioNase je schválen Ministerstvem zdravotnictví pro použití ve zdravotnictví i pro domácí použití.



Technické parametry přístroje BioNase™:

Fototerapie: monochromatické světlo 630nm

Intenzita záření: min. 6mW pro každou nosní díрку

Časový spínač: ovládaný tlačítkem s automatickým vypínáním po 4,5min.

Přesnost čas. spínače: 10% tolerance

Kontrolka provozu: zelená LED dioda signalizující provoz

Napájení: 9V alkalická baterie

Životnost baterie: 100 léčebných cyklů

Indikace vybití baterie: blikání LED diody

Hmotnost: 120g s baterií, 70g bez baterie

Rozměry: 90x65x30 mm

Záruka: 36 měsíců