

ZENO[®]



Představujeme Vám Zeno, novou tajnou zbraň do války proti akné.

Léčba akné přístrojem Zeno

Klinicky ověřený, přenosný, dobíjecí, dobíjecí přístroj pro domácí léčbu jednotlivých zánětlivých vřidků akné.

Zeno je přístroj pro odstraňování akné. Je to přenosný, elektronický zdravotnický přístroj, který je klinicky prověřený pro rychlé odstraňování vřidků. Pro léčbu vřidků akné se jedná o vědecky nejpokročilejší a neúčinnější zařízení bez lékařského předpisu. Zeno je určen pro osoby s mírným až středním zánětlivým akné.

Odstraňte své akné. Zbavte se vřidků pomocí přístroje Zeno.

Klinicky ověřený, přenosný, dobíjecí, dobíjecí přístroj pro domácí léčbu jednotlivých zánětlivých vřidků akné.

Účinná léčba akné

Zeno odstraňuje vřidky u osob s mírným až středním zánětlivým akné. Je to přenosný, elektronický zdravotnický přístroj, který je klinicky prověřený pro rychlé odstraňování vřidků. Zeno je vědecky nejpokročilejší a neúčinnější zařízení bez lékařského předpisu.

Patentovaná technologie Zeno spouští tepelný šok v mikroorganismech způsobujících kožní vadu a tím dochází k destrukci těchto bakterií a dále ke zhojení kůže do zdravého a normálního stavu. V případě akné je základní příčinou 90 % všech vřidků akné bakterie *P. acnes*.

Zeno je jednoduchý elektronický výrobek určený pro bezpečné zahřátí akné na nastavený teplotní rozsah, ve kterém dochází k tepelnému šoku. Tepelný šok je reakce bakterií, během které dochází k jejich zahřátí a k transkripci řady genů a k aktivaci proteinů tepelného šoku. Tyto proteiny tepelného šoku způsobují odumírání bakterií v důsledku jejich sebedestrukce.

Léčba přístrojem Zeno

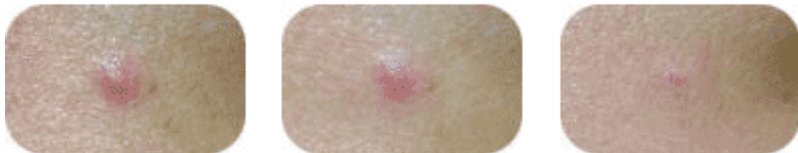
Vřidky vznikají tak, že přebytečná kožní mastnota s odlupující se kůží ucpe vlasový folikul a tím se vytvoří ideální podmínky pro růst bakterií tvořících akné. Přesně regulované teplo, působící po určitou dobu, vyvolá sebedestrukci bakterií. Bakterie začnou odumírat a vřidky tak mizí.

Zeno aplikuje na vřídek přes kovový aplikátor přesně regulovanou tepelnou dávku. Přečtěte si tepelnou léčbu vřidků akné. Také si přečtěte o akné a vřidcích.

Bezpečná, bezbolestná a účinná léčba akné

Zeno umí vřidky odstranit během hodin. Dvě až tři aplikace po dobu 2½ minuty během 24 hodin jdou dostatečné na většinu vřidků. Často je zapotřebí pouze jedna aplikace. Většina ostatních způsobů léčby si vyžaduje dny až týdny. U pacientů, kteří se účastnili naší klinické studie, došlo pouze k velmi malé reakci na teplo o nízké hodnotě. Nebyly zaznamenány žádné jiné nežádoucí účinky kromě přechodného zarudnutí kůže.

Actual Photos from Clinical Trials



At First Treatment

After 6 Hours

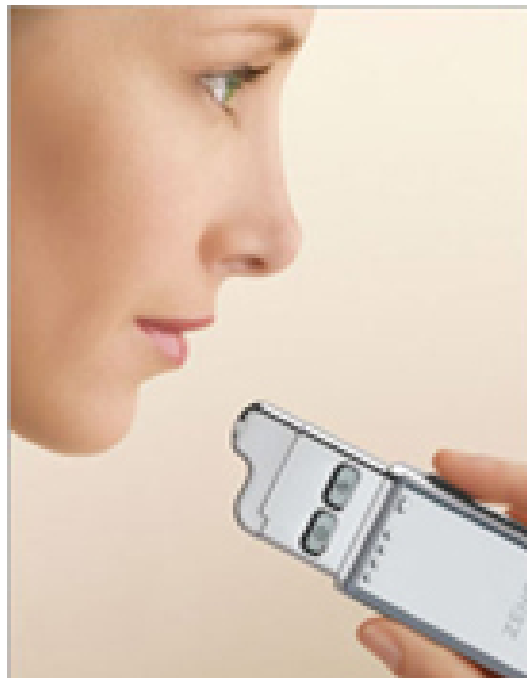
After 24 Hours

po první léčbě

po 6 hodinách

po 24 hodinách

Fotografie z klinických zkoušek



Vědecké využití

Vědecké využití tepla aplikované na akné

Pomocí technologie ClearPoint™ pro tepelnou léčbu akné od firmy Tyrell se bakterie *P. acnes* ničí procesem nazývaným tepelný šok. Tepelný šok je reakce bakterií, během které dochází k jejich zahřátí a k transkripci řady genů a k aktivaci proteinů tepelného šoku. Tyto proteiny tepelného šoku způsobují odumírání bakterií v důsledku jejich sebedestrukce. *P. acnes* se samy ničí v místě akné, tím se zabraňuje infekci a kůže se vrací do zdravého stavu. Požadovaná teplota není dostatečná pro poškození kůže.

Firma Tyrell uskutečnila početné laboratorní studie na bakteriích *P. acnes*, aby vyhodnotila rozsah teplot, při kterých dochází v těchto bakteriích k tepelnému šoku, včetně studie ve vodní lázni a v tepelném cyklovači, které se vyznačují přesností na desetiny stupně. Farmaceutická firma DNAtrix, Inc., vlastněná společně Dr. Conradem a vedením University of Texas, uskutečnila testování v tepelném cyklovači, které bylo rozhodující pro potvrzení, zda tepelný šok u *P. acnes* nastává pod hranicí pro tepelné poškození kůže. Tyto testy byly dále rozhodujícími pro vyhodnocení rychlosti odumírání *P. acnes* při různých teplotách (teplota vs. čas). Výsledky prokázaly podstatné odumírání *P. acnes* při teplotách hluboko pod teplotou poškozující kůži.



Léčba pokožky přístrojem Zeno se prokázala jako účinná pro léčbu akné u dospělých.

Vědecká literatura a literatura k výrobku/klinické studie

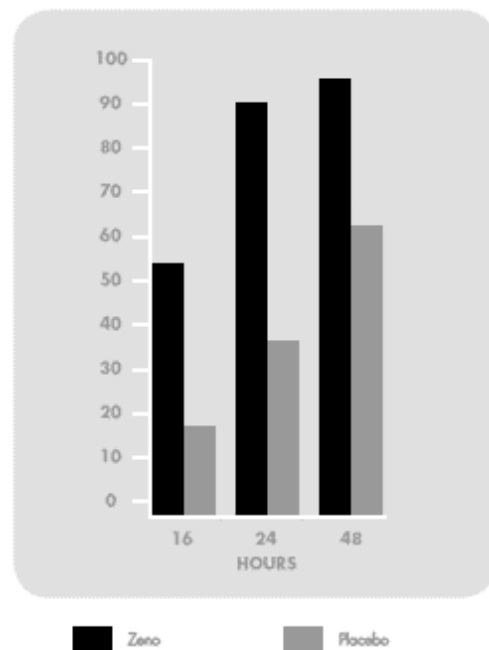
Naše nejnovější poznatky.

Klinické testování bylo prováděno odborníkem i uživatelem v domácnosti, aby se ověřilo, že léčba přístrojem Zeno je bezpečná a účinná jako v předcházejících pokusech. Do studie byli přijati studijní pacienti, kteří se studii zúčastnili, aby byla ověřena bezpečnost a účinnost. Studie byla randomizovaná, řízená a dvojitě zaslepená. U každého pacienta byly vybrány dva vřídky akné a ty byly randomizovány pro léčbu přístrojem Zeno nebo placebovým přístrojem. Každý vřídek byl podroben celkem třem léčbám, z nichž každá trvala 2½ minuty. Vřídky byly prohlédnuty před každou léčbou zkoušejícím lékařem a poté opět 5.den. Pacientům byli předány kalendáře, do kterých vyplňovali hodnocení svých vřidků každé ráno a každý večer až do závěrečného 14. dne.

Vřídky, které byly ošetřeny přístrojem Zeno, se vyléčily rychleji než vřídky ošetřované placebovým přístrojem. Vřídky ošetřované přístrojem Zeno se vyléčily průměrně o 53,7 hodin (2,3 dne) rychleji, než vřídky ošetřované placebovým přístrojem. Dále, u vřidků ošetřovaných přístrojem Zeno došlo ke zlepšení přibližně o 30,8 hodin (1,3 dne) rychleji než u vřidků ošetřovaných placebovým přístrojem. Zkombinují-li se výsledky vyléčení a zlepšení, bylo u pacientů zaznamenáno, že vřídky ošetřované přístrojem Zeno se vyléčily nebo zlepšily podstatně rychleji než jim klinicky odpovídající vřídky ošetřované placebovým přístrojem.

U **96 % vřidků** ošetřovaných přístrojem Zeno bylo dosaženo vyléčení nebo zlepšení během 48 hodin v porovnání se 63 % vřidků ošetřovaných placebovým přístrojem. U **100% vřidků** ošetřovaných přístrojem Zeno bylo dosaženo vyléčení nebo zlepšení během 72 hodin v porovnání se 75 % vřidků ošetřovaných placebovým přístrojem.

Studie na uživateli v domácnosti byla provedena se 16 pacienty ve věku mezi 12 a 70 lety, u kterých se nacházel alespoň jeden vřídek akné. Pacientům nebylo ukázáno použití přístroje Zeno, pouze si sebou domů odnesli přístroj, příručku k výrobku a stručné pokyny a sami si vřídky ošetřovali až do jejich vyléčení nebo do 7. dne, podle toho, co nastalo dříve. Pacientům bylo povoleno si ošetřovat i jiné vřídky. Vyplněním dotazníku bylo na konci studie vyhodnoceno, jak pacienti rozuměli použití. Pacienti celkově prokázali dobré pochopení přístroje. Všichni pacienti souhlasili nebo důrazně souhlasili s tím, že rozumí panelu s údaji a vyznačeným varováním a upozorněním. Všichni pacienti důrazně souhlasili s tím, že si jsou jisti použitím přístroje Zeno bez dozoru lékaře.





Přibližně 90 milionů lidí ve Spojených státech je postižených akné.

O akné

Akné zahrnuje pustulární výsev, tvorbu lokalizovaných vředů a místní zánět kožních vrstev dermis a epidermis. Endogenní hormony (především androgeny), které jsou během adolescence a puberty přítomny v krvi v neobvykle vysokých koncentracích, vyvolávají zvýšenou produkci kožního mazu. Tento stav se může zhoršit současným zvýšením rychlosti keratinu ve vnější vrstvě kůže (vrstva rohoviny), který vyvolává odumírání kožních buněk. Jak buňky vrstvy rohoviny proliferují, mohou tvořit okluzní ucpání nebo vřed, který ve spojitosti se zvýšenou tvorbou kožního mazu představuje ideální médium pro proliferaci anaerobních bakterií *P. acnes* sídlících v kůži.

Ucpané folikuly mohou tvořit neviditelné vrůstky, ve kterých dochází k ucpání folikula nebo vnější (uhrý), ve kterých se folikul dostává na povrch pokožky a stává se viditelným. Ve většině těchto ucpaných folikul způsobuje bakterie *P. acnes* otok, svědění a zrudnutí kůže kolem folikulu. Bakterie *P. acnes* se běžně vyskytuje ve všech typech kůže jako součást systému kožního mazu. Ve vlasovém folikulu *P. acnes* produkuje enzymy, které rozkládají kožní maz a tím zajišťují rovnováhu kožního mazu. Avšak ucpaný folikul vytváří ideální prostředí pro množení této kožní bakterie, která využívá kožní maz. Zvýšené množství *P. acnes* a jejich enzymů následně vyvolává podráždění a zánět kůže vedoucí k tvorbě akné. *P. acnes* je zodpovědná za alespoň 90 % všech případů akné.

O tom, co vyvolává akné, existuje celá řada mýtů. Stres akné nezpůsobuje a stejně tak ji nezpůsobuje ani konzumace tučného jídla. Dalším častým mýtem je, že akné způsobuje špinavá kůže, avšak studie prokázaly, že příčinou uhrů a jiných kožních vad není nečistota.

Akné je zdravotní problém, který vyžaduje léčebný přístup.

Léčba vrůdků

Akné se tvoří u lidí všech ras a věkových kategorií. Ačkoli se mnozí domnívají, že postihuje pouze mladistvé, **akné u dospělých** představuje skutečný problém a k jejímu výskytu dochází na pokožce čtyřicátníků i padesátníků. Lidé po celá desetiletí experimentovali a vynalezli řadu způsobů a přípravků pro odstranění akné s různým stupněm úspěchu.

Existuje mnoho volně prodejných přípravků proti akné a i na lékařský předpis. Odborníci doporučují různým lidem různé přípravky, ale žádný z nich se neukázal zcela účinný pro širší část populace. Většině lidí však tradiční léčba akné nepomáhá. To platí především pro dospělé, neboť většina topických přípravků proti akné má složení určené pro kůži mladistvých. A to je důvod, proč jsme vyvinuli Zeno, nový přístroj pro odstraňování akné.

Lepší způsob

Již dlouho je známo, že zahřívání může být účinnou metodou léčby akné

Teplná léčba akné přístrojem Zeno

Patentovaná technologie vyvinutá firmou Tyrell, Inc. spouští v mikroorganismech způsobujících kožní vadu tepelný šok a tím dochází k vlastní destrukci těchto mikroorganismů a následně ke zhojení kůže do zdravého, normálního stavu. V případě akné je základní příčinou 90 % všech vrůdků akné bakterie *P. acnes*. Zeno je jednoduchý elektronický spotřební výrobek určený pro bezpečné zahřátí akné na nastavený teplotní rozsah, ve kterém dochází k tepelnému šoku. Tepelný šok je reakce bakterií, během které dochází k jejich zahřátí a k transkripci řady genů a k aktivaci proteinů tepelného šoku. Tyto proteiny tepelného šoku způsobují odumírání bakterií v důsledku jejich sebedestrukce. Požadovaná teplota není dostatečná pro poškození kůže. Zeno je účinnější v léčbě kožní vady více než jakýkoli současný volně prodejný přípravek nebo přípravek na lékařský předpis a nemá žádný vedlejší účinek. Dále, tato zcela přirozená metoda léčby akné přináší účinek během několika dní v porovnání s týdny v případě užívání volně prodejných přípravků nebo přípravků na lékařský předpis.

Srovnání různých druhů léčby akné

Léčba přístrojem Zeno je výhodnější než volně prodejné přípravky proti akné nebo přípravky na lékařský předpis. Vedlejší účinky jsou minimální a výsledky mohou být jedinečné. Používáte-li léčbu přístrojem Zeno, nemusíte se obávat průchodu léčiva vaším tělem k místům, kde žádná akné není, jako je tomu u orálně užívaných přípravků. Vaše akné začne mizet během několika dní.

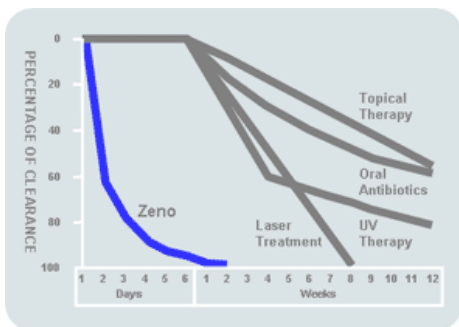
Často kladené dotazy

Průkopnický přístroj, který rychle odstraňuje většinu mírné až střední akné

Co je to Zeno?

Zeno je přenosný, elektronický léčebný přístroj, který je klinicky prověřený pro rychlé odstraňování vrůdků. Pro léčbu vrůdků akné se jedná o vědecky nejpokročilejší a neúčinnější zařízení bez lékařského předpisu.

Co to vlastně dělá?



Zeno aplikuje na vrůdek přes kovový aplikátor přesně regulovanou tepelnou dávku. Jedna aplikace trvá 2½ minuty. Dvě až tři aplikace rozložené během 24 hodin rychle odstraní většinu vrůdků. Je to jednoduché.

Jak přístroj pracuje?

Vřídky vznikají tak, že přebytečná kožní mastnota s odlupující se kůží ucpou vlasový folikul a tím se vytvoří ideální podmínky pro růst bakterií tvořících akné. Přesně regulované teplo, působící po určitou dobu, vyvolá sebedestrukci bakterií. Bakterie začnou odumírat a vřídky tak mizí.

Kolik aplikací je třeba?

Dvě až tři aplikace po dobu 2½ minuty během 24 hodin jsou dostatečné na většinu vrůdků. Č. užívat asto je zapotřebí pouze jedna aplikace.

Pro koho je Zeno vhodný?

Zeno je určen pro osoby s mírným až středním zánětlivým akné. Nejste-li si jisti, poraďte se s lékařem.

Kdy je třeba Zeno použít?

Zeno použijte již při první známce vzniku akné. Nejlepších výsledků se dosáhne při použití během ranného stadia vývoje vrůdku. Čím dříve se vřídky odstraní, tím je menší možnost, že po nich zůstanou jizvy.

Jaký je Zeno ve srovnání s topickou nebo orálně podávanou léčbou?

Zeno umí vřídky odstranit během hodin. Většina ostatních léčebných způsobů si vyžaduje dny až týdny. A také je důležité, že kromě mírného, přechodného zarudnutí kůže Zeno nevyvolává žádné vedlejší účinky zaznamenané u většiny topických nebo orálně podávaných přípravků.

Je Zeno bezpečný a bezbolestný?

U pacientů, kteří se účastnili naší klinické studie, došlo pouze k velmi malé reakci na teplo o nízké hodnotě. Nebyly zaznamenány žádné jiné nežádoucí účinky kromě přechodného zarudnutí kůže. Pociťte-li však během používání přístroje Zeno jakékoli nepohodlí, přerušete jeho používání a poraďte se s kožním lékařem.

Nahradí Zeno vše, co proti akné potřebuji?

Zeno nenahradí správnou péči o pokožku ani lékařskou péči. Je určen pro léčbu mírné až středně zánětlivé akné. Podle stupně vaší akné vám lékař může doporučit i jiné způsoby léčby. Postupujte podle pokynů lékaře a Zeno používejte pro ojedinělé vřídky.

Kde se mohu o přístroji Zeno dozvědět více?

Poradte se s lékařem, zda je pro vás Zeno vhodný nebo si přečtěte jak Zeno pracuje.