bionette

Medicinos prietaisas alerginio rinito (šienligės) gydymui

Alergija yra viena iš labiausiai paplitusių negalavimų. **Kas penktas** žmogus visame pasaulyje kenčia nuo vienokios ar kitokios alergijos formos. Alergija yra viena iš labiausiai paplitusių nedarbingumo priežasčių.

Alergija yra tam tikras imuninės reakcijos tipas. Paprastai imuninė sistema apsaugo organizmą nuo kenksmingų įsibrovėlių, pavyzdžiui, bakterijų ir virusų. Šie įsibrovėliai ant savo išorės turi būdingus žymenis, vadinamus **antigenais**. Imuninė sistema, aptikusi antigenus, ima gaminti specialias molekules, vadinamas **antikūnais**. Antikūnai prisitvirtina prie antigenų. Susijungus antigenui su antikūnu organizme paleidžiama tam tikra seka pokyčių, kurie apsaugo organizmą nuo infekcijos ir ligos.

Ta pati seka gali pasireikšti ir esant nekenksmingiems įsibrovėliams, pavyzdžiui, patekus į organizmą dulkėms ar žiedadulkėms. Tik šiuo atveju nekenksmingų įsibrovėlių žymenys vadinami **alergenais**, o pats imuninės sistemos atsakas – **alergija**.

Alergenas – medžiaga, kuri sukelia alerginę reakciją.

Anafilaksija – padidėjęs jautrumas alergenui, kurio metu įvyksta staigus kraujagyslių išsiplėtimas ir raumenų susitraukimas. Anafilaksija gali sukelti staigų kraujospūdžio kritimą, pasunkėjųsį kvėpavimą, ir net mirtį, jei laiku nebus imtasi atitinkamų priemonių.

Antikūnas – organizmo gaminamas baltymas – kaip atsakas į antigeną.

Astma – plaučių būklė, kai kvėpavimo takai susiaurėja, todėl atsiranda švokštimas, kosulys, ir dusulys.

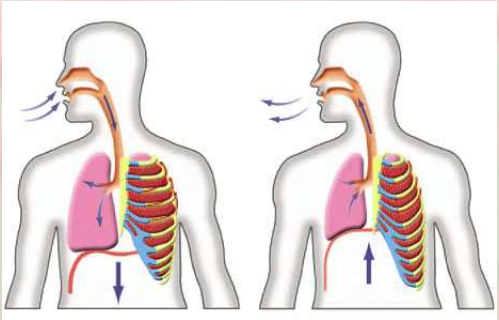
Kontaktinis alerginis dermatitas – uždegimas, sukeliamas alergeno, jam kontaktuojant su oda.

Histaminas – cheminis junginys, pasklindantis iš putliųjų ląstelių. Jis sumažina kitų ląstelių sandarumą, dirgina neuronus ir sukelia skausmą.

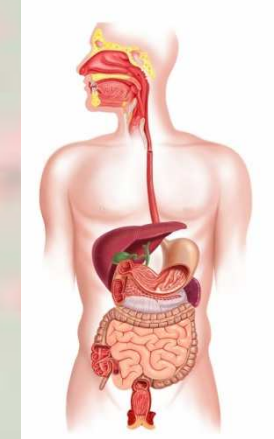
Putliosios ląstelės –ląstelių rūšis, kuribesijungianti su imunoglobulinu E, išskiria histaminą. Imunoglobuliną E gamina limfocitai.

Alergenai į organizmą gali patekti keturiais pagrindiniais keliais:

1. Per nosį ir burną (įkvėpus).



2. Per virškinimo takus (su maistu).



3. Per odą (kontaktuojant alergenui su oda).

4. Per kraujotakos sistemą (gyvūnų įkandimai, vabzdžių įgėlimai, vaistų injekcijos).

Alergenai, **esantys ore**, gali sukelti **šienligę , alerginį rinitą**, astmą, konjunktyvitą.

Alergenai, esantys maiste, gali sukelti lūpų ir gerklės niežulį bei patinimą, mėšlungį ir viduriavimą. Sunkesniais atvejais – anafilaksiją.

Besiliečiantys su oda alergenai, gali sukelti jos paraudimą ir niežulį. Gali atsirasti pūslių. Ši būklė vadinama kontaktiniu alerginiu dermatitu. Atkreiptinas dėmesys, kad alerginę odos reakciją gali sukelti ir alergenai, patekę į organizmą iš oro – pro nosį ar burną.

Jei **alergenai** patenka **į kraują**, jie gali sukelti dilgėlinę ar daugiau sunkių reakcijų. Alergenai gali patekti į organizmą po įkandimų, įgėlimų ar vaistų injekcijų. Šiais atvejais alergenai patenka tiesiai į kraują. Juo yra išnešiojami po organizmą į kitas kūno dalis, kur ir gali pasireikšti jų poveikis.

Alerginis rinitas (šienligė)

Tai alerginė reakcija į alergenus, patenkančius į organizmą per orą.

Dažniausiai sergama vasarą, bet būna atvejų, kai simptomai pasireiškia nuo vasario pabaigos iki vėlyvo rudens.

Simptomai: paburkę gleivinės, bėganti nosis, ašarojančios ir perštinčios akys, pasikartojantys čiaudulio priepuoliai, galimas bėrimas, galvos skausmai.

Problema aiški.

Kokie sprendimo būdai?

Imunoterapija. Tai yra skiepijimas alergenu mažomis dozėmis.

Kondicionierių filtrai – pašalina iki 99% alergenų.

Antihistamininiai vaistai – šalina alergijos simptomus.

Dekongestantai – sutraukia nosies gleivinę.

Steroidiniai purškalai į nosį – efektyviai sumažina alerginių reakcijų skaičių.

Jūros vandens purškalai į nosį – pašalina ten patekusius alergenus.

Fototerapija – gydymas riboto dažnio šviesa, kuri paveikia ląstelių veiksmingumą.

Dabar **fototerapija** yra pasauliniu mastu pripažintas gydymo metodas, patikrintas kliniškai.

Fotopterapija naudojama raumenų ir skeleto traumų, skausmo, uždegimo ir alergijos gydymui.

Šis gydymo metodas yra itin patogus, nes gali būti naudojamas namie.

BIONETTE fototerapijos prietaisas alerginiam rinitui (šienligei) gydyti

PRIVALUMAI

Išmanusis **II kartos** prietaisas – patobulinta BioNase versija.

Mažas, itin **patogus**, paprastas naudoti.

Visiškai **saugus**, gydo be skausmo.

Nesukelia pripratimo, kol kas **nėra žinomo pašalinio poveikio**.

Tyrimai parodė, kad BIONETTE suteikia **greitą palengvėjimą** net **72%** pacientų.

Iki 2016 m. pavasario pasaulyje parduota >**400 000** šių prietaisų.

bionette

Nuo pavasario iki rudens be alergijos!

BIONETTE fototerapijos prietaisas alerginiam rinitui (šienligei) gydyti

YPATYBĖS

Bangos ilgis: 630 nm

Galios intensyvumas: 10 mW (±20%) kiekvienai šnervei

Energijos sunaudojimas: 20 mA

Terapinės sesijos trukmė: 4,5 min (±10%)

Energijos kiekis, tenkantis vienai terapinei sesijai: 2,7 J

Maitinimo elementų kiekis ir tipas: 2 × CR2032 (3V) „tabletės“

Terapinių sesijų skaičius iki išsikraus baterijos: nuo 70 iki 80

Išmatavimai: 52 mm × 38 mm × 14 mm

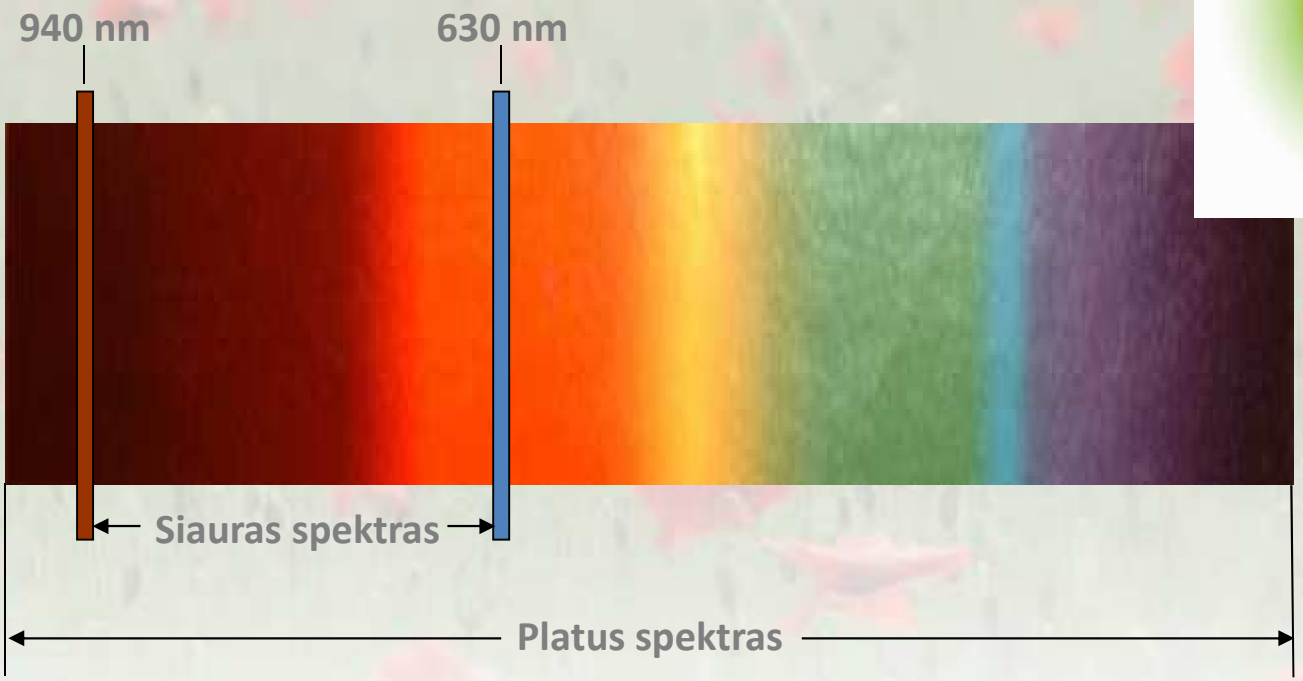
Svoris: 17 g

bionette

Nuo pavasario iki rudens be alergijos!

BIONETTE fototerapijos prietaisas alerginiam rinitui (šienligei) gydyti

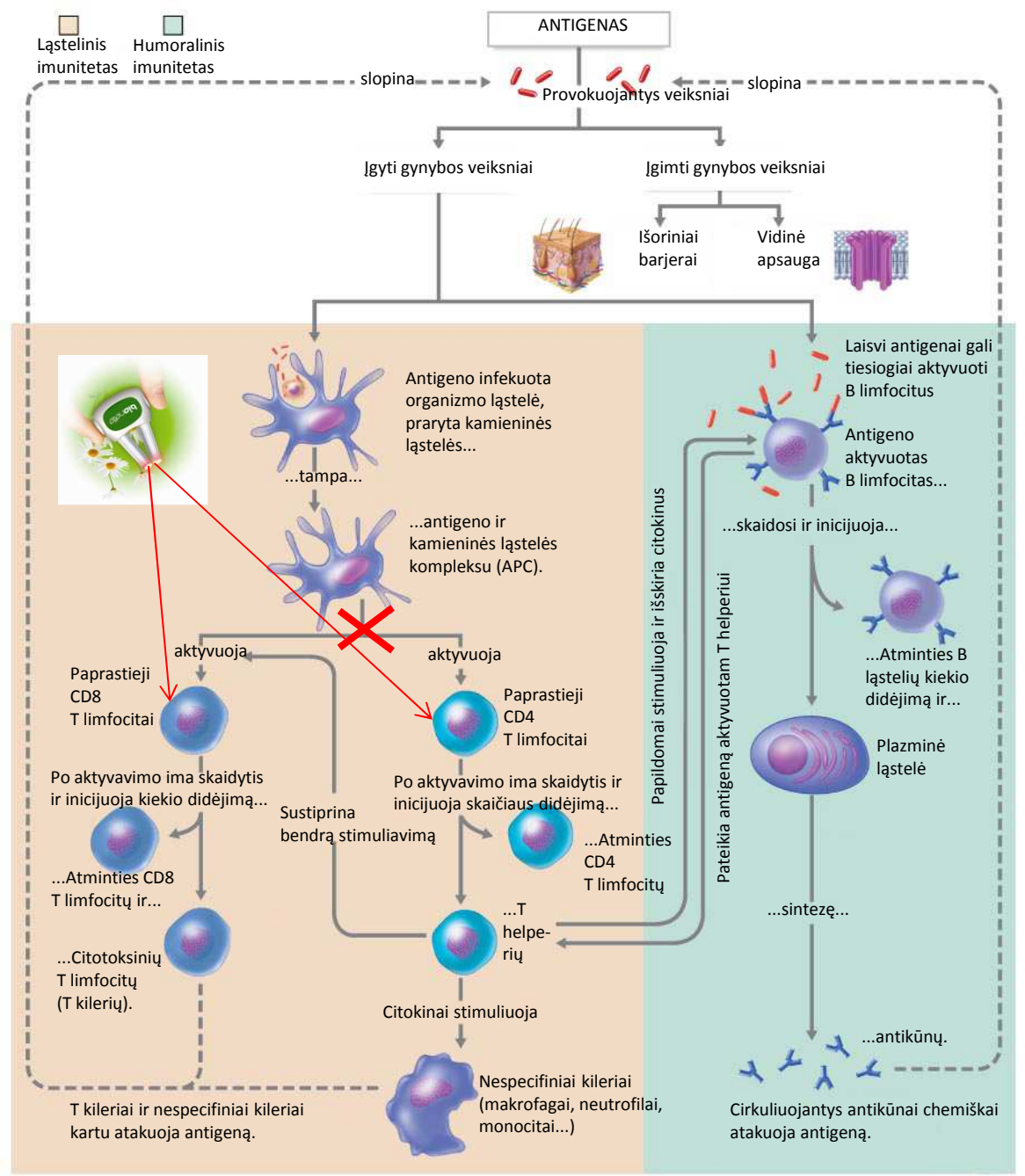
Kuri regimosios šviesos spektro dalis naudojama gydymui?



BIONETTE fototerapijos prietaisas alerginiam rinitui (šienligei) gydyti

Kuriame alerginės reakcijos etape veikia ir koks veikimo mechanizmas?

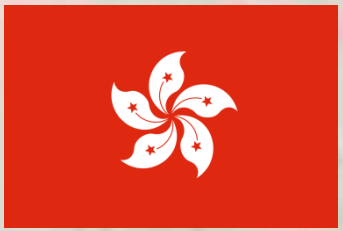
Trumpai: *vietiškai sukelia T limfocitų apoptozę, todėl stabilizuojamos putliosios ląstelės ir neišsiskiria histaminas.*



bionette

Technologija sugalvota ir sukurta Izraelyje

Gamyba vykdoma Honkonge



Lietuvoje atstovauja ir platina UAB „Interlux“

Produkto tinklalapis www.bionette.lt
E-parduotuvė www.hifamed.lt

bionette

Nuo pavasario iki rudens be alergijos!