

MANIFESTAZIONI CLINICHE	PREPARATI ASSOCIABILI AL REGOMAST
RILIEVI PIÙ FREQUENTI	Preparati associabili
Astenia profonda, inappetenza, febbre	Physic Level 10, Influel, Echinacea 400 plus, Kappaphyt 10, Kappaphyt 9, Trigno T, Trigno D, Ergodyn, Physic Level 7, PR 31 A/B, PR 17 A/B, Biodit Uno, Biodit Vita, Drenovax.
Sensazione d'inadeguatezza	
Calo energetico generalizzato	
Diminuita resistenza allo sforzo fisico	
RILIEVI RESPIRATORI	Preparati associabili
Tosse	Tuxisec, Tuxiprod, Mucosin, Respimel, Silverblu, Histamix Uno e Due, Trigno D e T, Biodit Uno, Biodit Vita, Biodren P, Drenovax.
Difficoltà respiratoria, broncostruzione	
RILIEVI OTORINOLARINGOIATRICI-OFTALMICI	Preparati associabili
Rinite, sinusite, congiuntivite	Histamix Uno e Due, Sinusis, Contravert, Enalgin, Algipius, Miragol, Mucosin, Neurotrofin 1 e Neurotrofin 2, Silverblu, Trigno D e T, Biodit Uno, Biodit Vita, Drenovax.
Otalgie, acufeni	
Alterazioni equilibrio, vertigini	
Faringolaringiti, disfonie, muco in gola	
Iposmia, iperosmia	
RILIEVI OSTEOARTICOLARI	Preparati associabili
Mioartralgie, mioclonie	Enalgin, Algipius, Mialgin, Bineuralgin, Physic Level 10, Physic Level 4, Physic Level 5, Physic Level 6, Linea Bioalgin, Neurotrofin 1, Neurotrofin 2, PR 38 A/B, Condralgin, Osteocart, Biodit Uno, Biodit Vita, Drenovax, Trigno D e T.
Parestesie, nevralgie	
Forme pseudo-artriche	
Osteoartrosi	
RILIEVI GASTROINTESTINALI	Preparati associabili
Dispepsia, eruttazioni, gonfiore addominale	Protectin, Basemix, Dissentil, Spasmolit, Eustomac, Reflustop, ProB Immunal, Colostrum Unicis, Demicos, Colexil, PR 17 A/B, Biodit Uno, Biodit Vir, Biodren S, Biodren TR, Biodren IT, Biodren GI, Biodren F, Drenovax, Trigno D e T, Histamix uno e due.
Nausea, vomito, diarrea, stipsi, dolori addominali	
Reflusso gastroesofageo	
Inappetenza, anoressia	
RILIEVI PSICOLOGICI	Preparati associabili
Distonia, disturbi del sonno	Armonium, Lietor, Serevit, Euritmia 1, Euritmia 2, Psicophyt Uno, Psicophyt Due, Linea Psicophyt Remedy, Linea Fisiodorm, Biodit Uno, Biodit Vir, Drenovax, Drenaform, Trigno D e T.
Malessere, senso di confusione, ottundimento	
Ipersensibilità, irritabilità, insofferenza	
Apatia, abulia, negatività	
Ansia, depressione, attacchi di panico	
RILIEVI DERMATOLOGICI	Preparati associabili
Eritema, orticaria	Histamix Uno e Due, Biodit Uno, Biodit Vir, Drenovax, Trigno D e T, preparati specifici della Linea Bioderm, Silverblu, Bioerp, Eudermil, Linea Demicos.
Dermografismo, Prurito	
Ecchimosi	
RILIEVI NEUROLOGICI	Preparati associabili
Insorgenza o riacutizzazione cefalea	Cephalgin, Trigno D e T, Cerevex, Cereplus, Neurotrofin 1, Neurotrofin 2, Enalgin, Bineuralgin, Mialgin, Algipius, Nitros, ARL, Kappaphyt 11, PR 32 A/B o altri a tropismo specifico.
Deterioramento cognitivo: brain fog	
Nevriti e nevralgie	
Distonie neurovegetative	
RILIEVI CARDIOVASCOLARI ED EMATOLOGICI	Preparati associabili
Senso di oppressione al petto, precordialgie	Ipertensil, Diuresis, Nitros, Cereplus, PR 41 A/B o altri a tropismo specifico, Linea Linfavenix, Omocystin, ARL, Contravert, Trigno D e T.
Aritmie, Palpitazioni, Vertigini, Sincope	
Variazioni della pressione arteriosa	
Disturbi della coagulazione	
Tromboflebiti	
RILIEVI GINECOLOGICI E UROLOGICI	Preparati associabili
Disfunzioni ovariche, menorragie, metrorragie	Biomes uno, Biomes due, Poliphert, Mestril, Algomen, Enalgin, Uterem, Bioaromatase, preparati specifici della Linea DO - Dinamiche Ormonali, Cistin, Biodren Mc Genit, Biodren V, Biodren R, Diuresis, Cistin.
Alterazioni del ciclo, amenorrea, polimenorrea	
Amenorrea persistente, dismenorrea	
Disuria, Poliuria, Nicturia, Cistiti	

REGOMAST 36 capsule da 550 mg

Sostanze nutritive con valenza fisiologica	
Componenti	per 2 cps
Wintergreen, foglie e fiori E.S. 4:1	276 mg
Perilla, foglie e semi plv	276 mg
PEA (Palmitoil-etanolammide)	276 mg
Quercetina biidrato 98%	69 mg
Apporto di Quercetina	67,62 mg

Proprietà: Azione inibente l'iperattivazione dei mastociti e modulante il rilascio dei mediatori chimici con conseguente effetto antiflogogeno, antistaminico e antidolorifico.

Indicazioni: Tutte le problematiche generate da una iperattivazione dei mastociti e conseguenti all'azione di istamina, prostaglandine, leucotrieni, triptasi ecc., con sintomatologia specifica a livello di vari tessuti, organi, visceri, funzioni e apparati.

Posologia: Una capsula da due a tre volte al dì, lontano dai pasti.

Associazioni: Histamix Uno e Due, Enalgin, Trigno T, Neurotrofin 1 e 2, Protectin, Biodit Uno, Biodit DeVir, Biodit Vir, Echinacea 400 Plus, Influel, Miragol, Respimel, Mucosin, Sinusis, Tuxisec, Tuxiprod, Silverblu, Drenovax, Contravert, Algipius, Bineuralgin, Mialgin, Spasmolit, Dissentil, ProB Immunal, Basemix, Kappaphyt 8, Kappaphyt 10, Colostrum Unicis.

Avvertenze: Se si stanno assumendo farmaci antiaggreganti o anticoagulanti si consiglia di sentire il parere del medico. Si sconsiglia l'uso per bambini e adolescenti. Usare con cautela, e dietro consiglio medico, in gravidanza e allattamento.



 Officine Naturali S.r.l.
 Variante esterna, snc
 86091 Bagnoli del Trigno (Is)

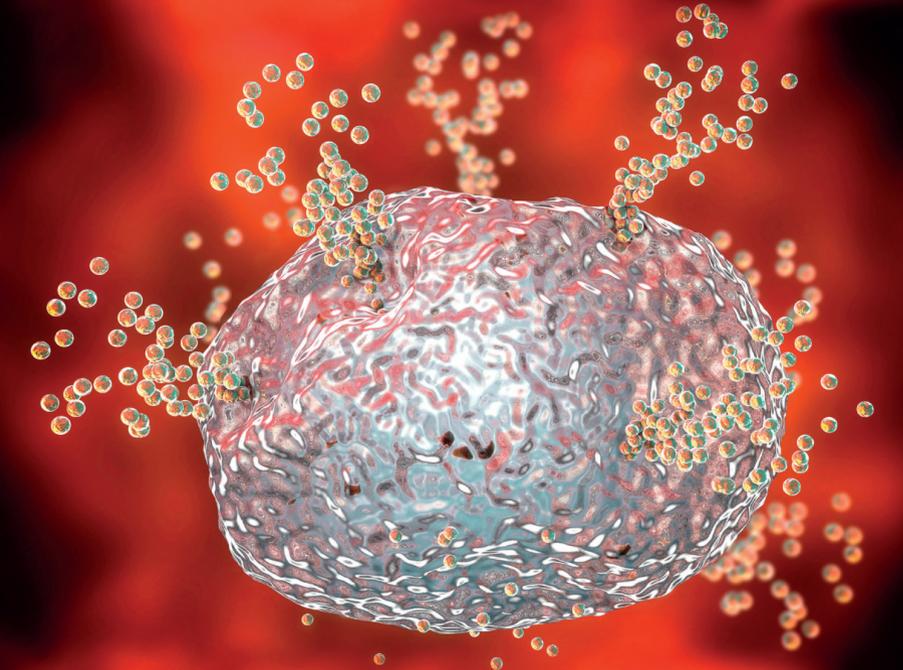
 Biogroup S.p.A. Società Benefit
 Variante esterna, snc
 86091 Bagnoli del Trigno (Is)
 Tel. +39 0874 870014
 Fax +39 0874 1865244
 www.biogroup.it
 info@biogroup.it

Cod. Paraf. A 941543530
 Notifica Ministero della Salute: cod. 154668

CA

Publicazione riservata alla classe medica e agli operatori del settore (Art. 6 comma 2 - DL. 2701/1992 n.111) © Sigmastudio 2022 - PE-REGOM-1.122

REGOMAST



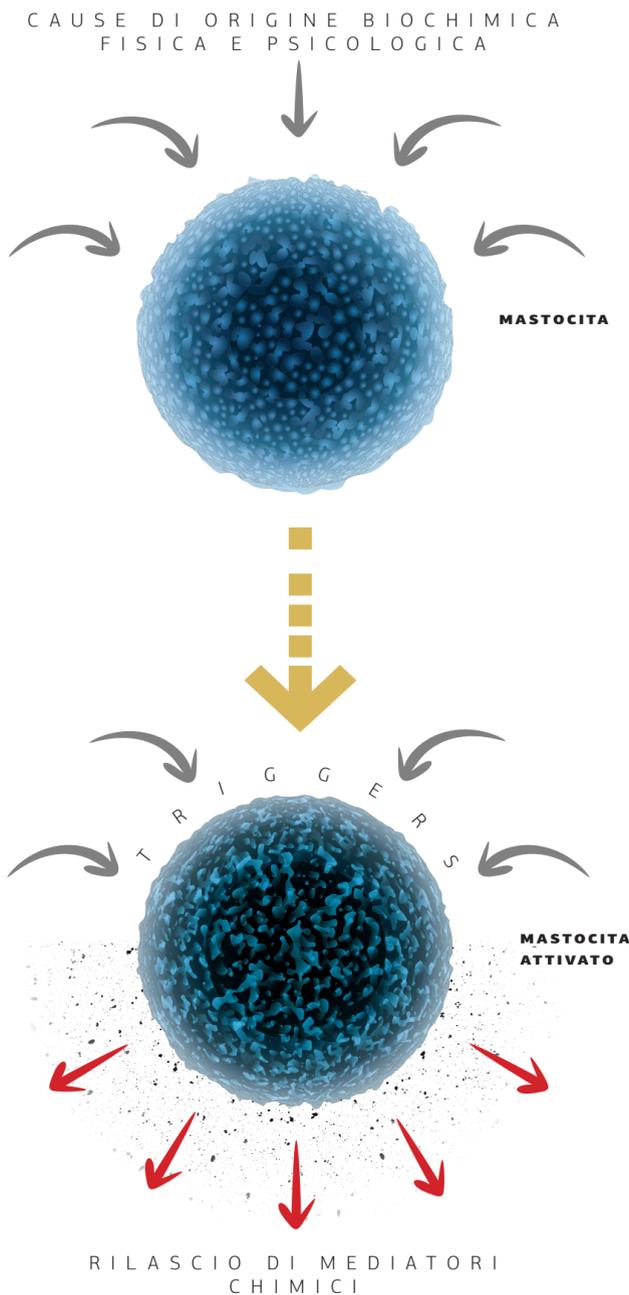
MCAS
 Mast Cell Activation Syndrome

SAMA
 Sindrome da Attivazione dei Mastociti



SINDROME DA ATTIVAZIONE DEI MASTOCITI SAMA MCAS

La **Sindrome da Attivazione dei Mastociti (SAMA)**, nota come **MCAS** in inglese, è una malattia multisistemica cronica, con espressione infiammatoria e simil-allergica in cui i **Mastociti** rilasciano mediatori chimici inappropriati ed eccessivi. A differenza della mastocitosi, i pazienti con SAMA hanno un numero normale di mastociti ma essi non funzionano correttamente e sono definiti "iper-reattivi". È una patologia che colpisce diversi organi, visceri, funzioni o apparati. I sintomi possono variare molto per insorgenza, tipologia, gravità e durata.



TRIGGERS

Triggers potenziali possono essere:

- **alcuni cibi e bevande: maggiormente alcool e alimenti ricchi di istamina**
- **contatto, inalazione od ingestione di sostanze chimiche quali coloranti, conservanti, solventi, diluenti, erbicidi, pesticidi, fungicidi**
- **odori, fumo, gas di scarico**
- **sbalzi di temperatura, correnti d'aria, vento**
- **fare la doccia**
- **sforzo fisico e mentale**
- **stati ansiosi e di tensione emotiva**
- **variazioni ormonali: mestruo, ovulazione, gravidanza, menopausa, andropausa**
- **farmaci: tra cui FANS, antibiotici, iodio, acido folico, codeina, ecc.**

MEDIATORI

I mediatori chimici rilasciati in eccesso dai mastociti iperattivati sono:

- **istamina**
- **prostaglandine**
- **leucotrieni**
- **triptasi**
- **eparina**
- **fattore di attivazione piastrinica (PAF)**
- **enzima di conversione dell'angiotensina (ACE)**
- **enzimi proteolitici**
- **citochine**
- **chemochine**
- **fattore di necrosi tumorale alfa (TNF alfa)**

Ad oggi, ufficialmente, **non è nota alcuna causa specifica.**

Le ragioni del rilascio di questi mediatori sono ancora poco conosciute:

- Si ritiene che varie sostanze, definibili allergeniche, proinfiammatorie o comunque patogene, possono attivare i mastociti e provocarne l'iperattivazione; tra queste vengono indicate genericamente alcuni veleni di insetti e in particolare imenotteri, alcune sostanze inalanti, sostanze chimiche e alimentari, **ma infezioni virali, batteriche, fungine e parassitarie possono produrre lo stesso risultato.**
- Una predisposizione ereditaria sembra essere responsabile in alcuni pazienti con sindrome da alfa-triptasemia ereditaria, dovuta a duplicazione del gene *TPSAB1*, riscontrantesi nel 5% della popolazione in Gran Bretagna.

AZIONE DEL REGOMAST



DINAMICA FARMACOLOGICA

Wintergreen (*Gaultheria procumbens* L.)

Le sue foglie e l'olio essenziale contengono salicilato di metilene, gaultherina, acido benzoico ed antocianine. Il salicilato, contenuto per più del 95%, e la gaultherina, gli conferiscono le caratteristiche di potente antinfiammatorio ed antidolorifico, quindi utile in caso di artrite, artrosi, gotta, nevralgie, mialgie e contratture muscolari, tendiniti, crampi e spasmi dolorosi di vario tipo, sia a livello dell'apparato digerente che urinario e respiratorio. Il metilsalicilato, che viene trasformato nei tessuti in acido salicilico, svolge un'azione analoga a quella dell'aspirina, con proprietà, dunque antidolorifiche, antipiretiche, antiedematose, nonché anticoagulanti.

La differenza terapeutica tra l'acido acetilsalicilico e il metilsalicilato è che quest'ultimo è lipofilo e raggiunge rapidamente il circolo sanguigno. L'estratto di *Gaultheria procumbens* ha mostrato una forte attività inibitoria nei confronti degli enzimi proinfiammatori (ciclossigenasi-2 e ialuronidasi). Inoltre ha, in modo dose-dipendente, downregolato il rilascio di ROS, TNF- α , IL-1 β ed elastasi-2 e ha leggermente inibito la secrezione di IL-8 e metalloproteinasi-9 nelle cellule.

Perilla (*Perilla frutescens* (L.) Britton)

La parte utilizzata della pianta è rappresentata dalle foglie (estratto) e dai semi (olio). I principi attivi in essa contenuti sono: acido linoleico, antociani, betacarotene, flavoni, terpenoidi. Esplica un'azione antistaminica ed antiallergica tramite l'inibizione della 5-lipo-ossigenasi, della formazione di IgE e della produzione di alfa-Tumor Necrosis Factor, per cui risulta utile nel trattamento della dermatite atopica, dell'asma bronchiale, delle riniti e di tutte le patologie allergiche. Possiede azione antiossidante. L'estratto di Perilla ha dimostrato, in studi sperimentali, di essere sette volte più attivo del Sodio dicromoglicato nell'inibire la produzione ed il rilascio d'istamina.

PEA (Palmitoil-etanolamide)

LA PEA rappresenta la molecola capostipite del gruppo delle aliarnidi, che sono al centro di un filone di ricerca internazionale d'avanguardia sui bioregolatori lipidici prodotti fisiologicamente dai tessuti per contrastare infiammazione, prurito e dolore, attraverso meccanismi in parte condivisi con altri sistemi endogeni protettivi come gli endocannabinoidi. Di questi meccanismi l'acronimo ALIA (Autacoid Local Injury Antagonism) è uno dei più importanti, visto che ruota intorno alla capacità delle aliarnidi, PEA in primis, di riportare a norma il comportamento funzionale (degranolazione) di una cellula, notoriamente coinvolta nelle vie nocicettive e infiammatorie di numerose malattie, sia acute che croniche: il mastocita. Recenti studi a favore del meccanismo ALIA (Autacoid Local Injury Antagonism) con cui agisce la PEA, dimostrano la capacità della PEA di controllare l'iper-reattività dei mastociti residenti in molti tessuti, come di controllare l'infiammazione acuta e cronica *in vivo*; e, infine, di esercitare significativi effetti antinfiammatori, antipruriginosi e antalgici.

Quercetina

La quercetina è un flavonoide noto maggiormente per l'azione antinfiammatoria, antiossidante e per la modulazione del sistema immunitario, in particolare la quercetina è in grado di agire sul reclutamento dei leucociti e sulla regolazione dell'equilibrio tra i linfociti Th1/Th2. È stato anche riportato che la quercetina inibisce la secrezione di mediatori chimici dannosi, tra cui istamina, leucotrieni, proteina di base principale e proteina cationica eosinofila dai mastociti e dagli eosinofili *in vitro* e *in vivo*. L'azione della quercetina è particolarmente utile nel trattamento delle infiammazioni mediate da citochine di tipo Th2 come IL-4, IL-5 e IL-13. L'utilizzo della quercetina è utile nell'inibire la produzione di citochine infiammatorie e chemochine rilasciate da eosinofili e mastociti dopo stimolazione immunologica *in vitro* e *in vivo*. La quercetina può quindi essere impiegata per il trattamento di diverse patologie ove sono coinvolti i mastociti come la MCSA.