

БАЛАНЕКС (BALANEX)

Область применения: в качестве защитного крем-геля для тела.

Состав: вода, изопропиловый спирт, экстракт софоры, экстракт зеленого чая, тимол, глицерин, феноксиэтанол, карбопол, натрия гидроксид, хлоргексидин, метронидазол.

Рекомендации по применению: наносить на кожу тела тонким слоем.

В 1 мг/мл содержится: метронидазол - 1%, хлоргексидин - 0,3%, экстракт Софоры желтеющей (*Sophora flavescens* (10% матрин)) - 0,15 %, экстракт зеленого чая (Green tea extract (30% эпигаллокатехина-3-галлата, EGCG)) - 0,06 %, тимол - 0,06%.

Форма выпуска: туба 20 г.

Условия хранения: хранить в сухом, защищенном от попадания прямых солнечных лучей, недоступном для детей месте, при температуре не выше +25°C.

Срок годности: 36 месяцев с даты изготовления.

Изготовитель: ООО «АВЕН», 121351, РФ, город Москва, ул. Боженко, дом 8, корп. 4.

Адрес производства: РФ, 143362, МО, Наро-Фоминский р-он, г. Апрелевка, ул. Апрелевская, д. 18

По заказу ООО «ЭСЭЙЧ ФАРМА».

Организация, уполномоченная принимать претензии от потребителей: ООО «ЭСЭЙЧ ФАРМА», 109428,

г. Москва, пр-т Рязанский, дом 10, строение 18, этаж 10, ком.6А, тел.: +7 495 178 08 23,

info@shpharma.ru, shpharma.ru.

Противопоказания: индивидуальная непереносимость компонентов продукта.

Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.

Дополнительная информация

«БАЛАНЕКС» (BALANEX) представляет собой средство на основе активных компонентов, комбинация которых оказывает противовоспалительный и антибактериальный эффекты. Защитный крем-гель предназначен для применения при воспалительных заболеваниях полового члена, крайней плоти, головки полового члена, способствует уменьшению воспаления и улучшению действия антибиотиков.

Заболевание наружных половых органов, при котором возникает воспаление крайней плоти и головки полового члена называется **баланопостит**. Это одно из самых распространенных воспалительных заболеваний у мужчин (выявляется у 11% пациентов, из всех обращающихся в дерматовенерологические или урологические поликлиники).

Между крайней плотью и головкой полового члена из-за высокой температуры, влажности и наличия отделяемого, при нарушениях гигиены и других предрасполагающих факторах может произойти избыточное размножение микроорганизмов и грибов.

Причины острого баланопостита можно разделить на инфекционные, вызывающие раздражение и травматические. К предрасполагающим факторам можно отнести:

- недавний половой контакт
- сахарный диабет
- недавнее использование пероральных антибиотиков

Сахарный диабет 2-го типа может являться фактором развития баланопостита. У больных сахарным диабетом часто развивается более тяжелая форма баланопостита с отеком и растрескиванием крайней плоти. Наличие трещин и поражение окружающих тканей может приводить к грибковой подформе баланопостита.

Многочисленные литературные медицинские данные* подтвердили эффективность и безопасность компонентов, входящих в состав комплекса «БАЛАНЕКС», при их применении у мужчин с баланопоститом (смотрите информацию на обратной странице).

Характеристики компонентов «БАЛАНЕКС»

Метронидазол широко известное и широко применяемое противомикробное средство с подтвержденной активностью в отношении возбудителей инфекций, передаваемых половым путем: трихомониаза (*Trichomonas vaginalis*), гарднереллеза (*Gardnerella vaginalis*), а также эффективное при инфекциях кожи, вызываемых *Bacteroides* spp. Противомикробный эффект метронидазола обусловлен нарушением синтеза ДНК микроорганизмов.

Хлоргексидин антисептическое средство широкого спектра действия. Механизм действия хлоргексидина заключается в нарушении функции мембраны микробной клетки, разрушении микробной ДНК и нарушении ее синтеза. Хлоргексидин предупреждает размножение микроорганизмов как минимум на протяжении 6 часов после применения. Он активен в отношении большинства грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, вызывающих инфекции кожи и слизистых. Кроме того, хлоргексидин активен в отношении возбудителей инфекций, передаваемых половым путем: хламидиоза (*Chlamidia trachomatis*), гонореи (*Neisseria gonorrhoeae*), сифилиса (*Treponema pallidum*), грибов (в т.ч. дрожжеподобных грибов рода *Candida*). Хлоргексидин сохраняет активность в присутствии крови, гноя, отделяемого желез.

Экстракт Софоры желтеющей (лат. *Sophora flavescens extract*) содержит в своем составе алкалоид матрин, обладающий широким спектром биологической активности, в т.ч. противомикробным и противовоспалительным действием. Противовоспалительный эффект матрина осуществляется посредством регуляции выработки молекул воспаления в тканях (цитокинов и хемокинов) [1]-[3]. Матрин демонстрирует бактериостатический эффект на дрожжеподобный грибок *Candida albicans* [4]. Кроме того, матрин оказывает сильное ингибирующее действие на кишечную палочку (*E. coli*) и золотистый стафилококк (*S. aureus*) [5].

Экстракт зеленого чая (лат. *Green tea extract*) – биологическая активность зеленого чая обусловлена наличием в нем катехинов, в частности, вещества эпигаллокатехина-3-галлата (EGCG). Этот фенольный антиоксидант подавляет клеточное окисление и предотвращает повреждение клеток свободными радикалами. Доказано положительное влияние катехинов зеленого чая на воспалительные заболевания. Здесь зеленый чай/EGCG действует как антиоксидант, удаляя реактивные формы кислорода, что приводит к ослаблению активности ядерного фактора-кВ [6]. Кроме того, была продемонстрирована противовирусная активность EGCG с различными механизмами действия на различных семействах вирусов, таких как *Retroviridae*, *Orthomyxoviridae* и *Flaviviridae*. EGCG оказывает антибактериальное действие против стафилококков, включая бактерицидную активность, синергизм в сочетании с другими антибиотиками, активность против биопленок и ингибирование продукции β -лактамазы или нейтрализацию высвобождаемых токсинов. Эпигаллокатехин-3-галлат (EGCG) также обладает противогрибковой активностью [7].

Тимол (лат. *Thymol*) обладает противoinфекционным и противогрибковым свойствами. Доказано, что тимол можно использовать местно для устранения воспалительных заболеваний кожи [8]. Тимол обладает противогрибковым действием против 10 клинических штаммов возбудителя *Cryptococcus neoformans*. Тимол также подавляет грибок *Aspergillus*. Активные формы кислорода включают фунгицидное действие тимола против спор *Aspergillus flavus* за счет индукции оксида азота. Кроме того, тимол улучшает действие препаратов, используемых для лечения аспергиллеза и криптококковой инфекции [9], [10].

*данные научной литературы:

1) B. Zhang et al., "Antiinflammatory effects of matrine in LPS-induced acute lung injury in mice," *Eur. J. Pharm. Sci.*, vol. 44, no. 5, pp. 573–579, Dec. 2011, doi: 10.1016/j.ejps.2011.09.020. 2) L. Zhang et al., "Matrine regulates immune functions to inhibit the proliferation of leukemic cells," *Int. J. Clin. Exp. Med.*, vol. 8, no. 4, pp. 5591–5600, 2015, Accessed: Feb. 24, 2021 [Online]. Available: www.ijcem.com/. 3) K. Jiang et al., "Matrine alleviates *Staphylococcus aureus* lipoteichoic acid-induced endometritis via suppression of TLR2-mediated NF- κ B activation," *Int. Immunopharmacol.*, vol. 70, pp. 201–207, May 2019, doi: 10.1016/j.intimp.2019.02.033 4) J. Shao et al., "Matrine reduces yeast-to-hypha transition and resistance of a fluconazole-resistant strain of *Candida albicans*," *J. Appl. Microbiol.*, vol. 117, no. 3, pp. 618–626, Sep. 2014, doi: 10.1111/jam.12555. 5) Z. Ding, F. Liu, Y. O-Yang, F. Wang, and L. Deng, "Determination of Antibacterial Activity of *Sophora alopecuroides*," *J. Beijing Univ. Chem. Technol. (Natural Sci. Ed)*, vol. 38, pp. 84–88, 2011, Accessed: Feb. 24, 2021 [Online]. Available: <https://www.cnki.net/kcms/doi/10.13543/j.cnki.bhxbrz.2011.02.003.html>. 6) T. Ohishi, S. Goto, P. Monira, M. Isemura, and Y. Nakamura, "Anti-inflammatory Action of Green Tea," *Antiinflamm. Antiallergy. Agents Med. Chem.*, vol. 15, no. 2, pp. 74–90, Sep. 2016, doi: 10.2174/1871523015666160915154443. 7) Y. Han, "Synergic anticandidal effect of epigallocatechin-O-gallate combined with amphotericin B in a murine model of disseminated candidiasis and its anticandidal mechanism," *Biol. Pharm. Bull.*, vol. 30, no. 9, pp. 1693–1696, Sep. 2007, doi: 10.1248/bpb.30.1693. 8) B. Salehi et al., "Thymol, thyme, and other plant sources: Health and potential uses," *Phytotherapy Research*, vol. 32, no. 9, John Wiley and Sons Ltd, pp. 1688–1706, Sep. 01, 2018, doi: 10.1002/ptr.6109. 9) N. C. G. Faria, J. H. Kim, L. A. P. Gonçalves, M. D. L. Martins, K. L. Chan, and B. C. Campbell, "Enhanced activity of antifungal drugs using natural phenolics against yeast strains of *Candida* and *Cryptococcus*," *Lett. Appl. Microbiol.*, vol. 52, no. 5, pp. 506–513, May 2011, doi: 10.1111/j.1472-765X.2011.03032.x. 10) Q. Shen, W. Zhou, H. Li, L. Hu, and H. Mo, "ROS Involves the Fungicidal Actions of Thymol against Spores of *Aspergillus flavus* via the Induction of Nitric Oxide," *PLoS One*, vol. 11, no. 5, p. e0155647, May 2016, doi: 10.1371/journal.pone.0155647.