



## БАЛАНЕКС® КИДС (BALANEX KIDS)



**Область применения:** антибактериальный крем-гель для ухода за кожей детей.

**Состав:** вода, натрия гидроксид, глицерин, карбопол, эуксил, метронидазол, хлоргексидина биглюконат 20%, экстракт софоры, экстракт тимьяна, экстракт зеленого чая.

**Активные компоненты:** экстракт Софоры желтеющей (*Sophora flavescens* (10% матрин)), экстракт тимьяна (*Thymus vulgaris* (источник тимола)), экстракт зеленого чая (*Camelia sinensis* (30% эпигаллокатехина-3-галлата, EGCG)), метронидазол, хлоргексидин.

**Способ применения:** крем-гель наносят тонким слоем на пораженный участок 1–2 раза в день. Частота и длительность применения определяется лечащим врачом. Рекомендуется применять 2 раза в день (утром и на ночь) после гигиенических процедур в течение 5–7 дней.

**Форма выпуска:** туба 20 мл.

**Условия хранения:** хранить в недоступном для детей месте, при температуре не выше +25°C.

**Срок годности:** 24 месяца с даты изготовления.

**Изготовитель:** ООО «АВЕН», РФ, 121609, Москва г, вн.тер.г. муниципальный округ Крылатское, Осенняя ул., дом 4, корпус 1, квартира 207.

**Адрес производства:** РФ, 143362, Московская обл., городской округ Наро-Фоминский, г. Апрелевка, ул. Апрелевская, д. 18.

**Изготовлено по заказу/Организация, принимающая претензии от потребителей:** ООО «ЭСЭЙЧ ФАРМА», РФ, 109428, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Рязанский, пр-кт Рязанский, дом 10, строение 18, этаж 10, ком. 6А. Тел.: +7 495 178 08 23, e-mail: info@shpharma.ru, сайт: shpharma.ru

**Противопоказания:** недоношенность, возраст до 1 года, индивидуальная непереносимость компонентов продукта.

Перед применением рекомендуется проконсультироваться со специалистом.

«БАЛАНЕКС® КИДС» (BALANEX KIDS) представляет собой комплекс активных компонентов, комбинация которых оказывает противовоспалительный и антибактериальный эффект. Крем-гель предназначен при воспалительных заболеваниях полового члена, крайней плоти, головки полового члена, способствует уменьшению воспаления.

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

**Баланопостит в совокупности уроandroлогических заболеваний встречается у 39,9% детей до 7 лет и у 34,2% – старше 7 лет [1].** Высокой распространенности баланопостита у детей способствуют возрастные анатомические особенности строения наружных половых органов. Между крайней плотью и головкой полового члена из-за высокой температуры, влажности и наличия отделяемого, при нарушении гигиены и других предрасполагающих факторов может произойти избыточное размножение микроорганизмов и грибов. Причинами возникновения баланопостита у детей, как правило, являются несоблюдение личной гигиены наружных половых органов и сужение крайней плоти. Предрасполагающими факторами могут являться контактный и аллергический дерматит на одежду и моющие средства [2].

Многочисленные литературные медицинские данные\* подтвердили эффективность и безопасность компонентов, входящих в комплекс «БАЛАНЕКС® КИДС», при его применении в случаях баланопостита.



Подробная информация на сайте  
**BALANEX.RU**





## Характеристика компонентов детского антибактериального крем-геля БАЛАНЕКС® КИДС (BALANEX KIDS)



**Экстракт Софоры желтеющей (лат. *Sophora flavescens extract*)** обладает широким спектром биологической активности, в т.ч. противомикробным и противовоспалительным действием, благодаря алкалоиду матрину, входящему в его состав. Противовоспалительный эффект осуществляется посредством регуляции выработки молекул воспаления в тканях (цитокинов и хемокинов) [3-5]. Матрин демонстрирует бактериостатический эффект на дрожжеподобный грибок *Candida albicans* [6]. Кроме того, известно, что матрин оказывает сильное ингибирующее действие на кишечную палочку (*E. coli*), золотистый стафилококк (*S. aureus*) [7].

**Экстракт Тимьяна (лат. *Thymus vulgaris extract*)** обладает противоинфекционным и противогрибковым свойством. Доказано, что тимол, содержащийся в экстракте Тимьяна, можно использовать местно для устранения воспалительных заболеваний кожи. Экстракты трех видов *Thymus spp.* значительно снижают продукцию провоспалительных молекул (ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1В и ИЛ-6) [10]. Тимол обладает противогрибковым действием против 10 клинических штаммов *Cryptococcus neoformans*. Тимол также подавляет грибок *Aspergillus*. Активные формы кислорода включая фунгицидное действие тимола против спор *Aspergillus flavus* за счет индукции оксида азота [11, 12].

**Экстракт зеленого чая (лат. *Camelia sinensis extract*)** — биологическая активность зеленого чая обусловлена наличием в нем катехинов, в частности эпигаллокатехина-3-галлата (EGCG). Этот 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 [8]. 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  $\beta$ -лактамазы или нейтрализацию высвобождаемых токсинов. Эпигаллокатехин-3-галлат также обладает противогрибковой активностью [9].

**Метронидазол** — широко известное и повсеместно применяемое противомикробное средство с подтвержденной активностью, также эффективен при инфекциях кожи вызываемых *Bacteroides spp.* Противомикробный эффект 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 ч после применения. Он активен в отношении большинства грам-положительных и грам-отрицательных микроорганизмов, вызывающих инфекции кожи и слизистых.

\* Источники литературных медицинских данных:

1. Тарусин Д.И. Факторы риска репродуктивных расстройств у мальчиков и юношей-подростков: Автореф. дисс. докт. мед. наук. М., 2005.
2. Староверов, О. В. Заболевания крайней плоти у детей // О. В. Староверов, Н. Хватынец // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. - 2015. - Т. 94, № 3. - С. 163-166. - EDN UKMDZDD.
3. B. Zhang et al., "Antiinflammatory effects of matrine in LPS-induced acute lung injury in mice," *Eur. J. Pharmacol. Sci.*, vol. 44, no. 5, pp. 573-579, Dec. 2011, doi: 10.1016/j.ejps.2011.09.020.
4. 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/](http://www.ijcem.com/).
5. K. Jiang et al., "Matrine alleviates *Staphylococcus aureus* lipoteichoic acid-induced endometritis via suppression of TLR2-mediated NF- $\kappa$ B activation," *Int. Immunopharmacol.*, vol. 70, pp. 201-207, May 2019, doi: 10.1016/j.intimp.2019.02.033
6. 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.
7. Z. Ding, F. Liu, Y. O-Yang, F. Wang, and L. Deng, "Determination of Antibacterial Activity of *Sophora alupeurocoides*," *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/10.13354/j.cnki.bhxbzr.2011.02.003.html>.
8. T. Ohishi, S. Goto, P. Monira, M. Isemura, and Y. Nakamura, "Anti-inflammatory Action of Green Tea," *Antiinflamm. Allergy Med. Chem.*, vol. 15, no. 2, pp. 74-90, Sep. 2016, doi: 10.2174/187523015666160915154443.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.