



# Браунодин Б. Браун



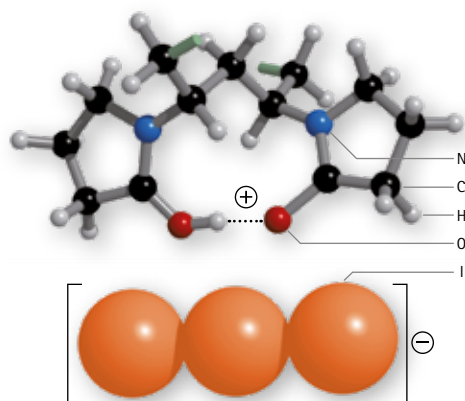
Антисептик на основе повидон-йода  
с широким спектром действия

- Широкий спектр действия: антибактериальный, противовирусный, противогрибковый, а также антипротозойный
- Активен против спор бактерий
- Отсутствие резистентности к препарату у микроорганизмов
- Максимальная эффективность достигается в течение 15 секунд
- Не обладает раздражающим действием при применении на слизистых и ранах
- Эффективен при значении pH от 2 до 7

# Браунодин Б. Браун

Повидон-йод

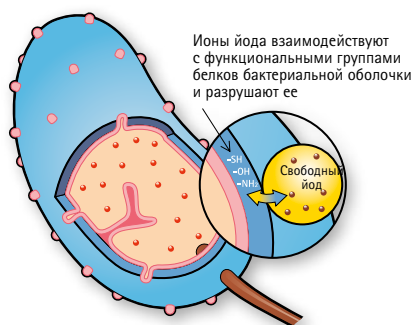
**Браунодин** – антисептическое, противовоспалительное средство широкого спектра действия, представляющее собой комплекс йода и полимера (повидона) на водной основе.



3D-модель молекулы повидон-йода

Водорастворимый комплекс элементарного йода с полимером – поливинилпирролидоном (ПВП), который действует как депо с замедленным высвобождением йода.

Механизм действия ионов йода на клеточную мембрану микроорганизма



Антимикробное действие основано на повреждении йодом клеточной стенки патогенных микроорганизмов, потере их каталитической и энзиматической активности, блокировании системы транспорта электронов в цитоплазматической мембране бактерий. Высвобождаясь из комплекса с поливинилпирролидоном при контакте с микроорганизмом, йод образует с белками клеток бактерий йодамины, за счет сильных окислительных свойств OH- и SH-групп коагулирует белки и вызывает гибель микроорганизмов.

Антимикробный эффект Браунодина связан с выделением свободного йода при контакте с кожей, слизистой оболочкой или поверхностью раны и зависит не от концентрации раствора повидон-йода, а от концентрации свободного йода, содержание которого в Браунодине – 22 мг/л, что гораздо больше, чем у аналогичных препаратов повидон-йода.

**Браунодин** – антибактериальное средство, резистентность к которому отсутствует у болезнетворных микроорганизмов от вирусов до простейших: даже в разведении 1/2000 он разрушает все вегетативные формы бактерий. Среднее время антимикробного воздействия повидон-йода на микроорганизмы: грамположительные и грамотрицательные бактерии – 15–30 секунд; вирусы – 15 секунд; грибы – 15–30 секунд; простейшие (трихомонады) – 30–60 секунд.

**Браунодин** представляет собой депо йода. За счет постепенного высвобождения йода из комплекса повидон-йод препарат действует длительно. Благодаря большому размеру комплексной молекулы он не проникает через биологические барьеры, поэтому системное действие йода отсутствует.

**Браунодин** за счет своего осмотического действия снимает отеки и уменьшает воспаление тканей.

Проведение ирригации раневой полости водным раствором повидон-йода во время хирургической операции и перед наложением швов на операционную рану является одной из рекомендаций ВОЗ по профилактике инфекции в области хирургического вмешательства.

Эти свойства делают **Браунодин** незаменимым местным антисептиком в неотложной хирургии.

## Спектр активности Браунодина

Высокая активность в отношении: грамположительных бактерий: *Bacillus*, *Clostridium*, *Corinebacterium*, *Diplococcus pneumoniae*, *Diphtheroids*, *Micrococcus flavus*, *Sarcina lutea*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*; грамотрицательных бактерий: *Aerobacter aerogenes*, *Bacteroides* spp., *Citrobacter* spp., *Edwardsiella* spp., *Escherichia* spp., *Haemophilus coli*, *Herellea* spp., *Klebsiella* spp., *Mimeo polymorpha*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Proteus* spp., *Pseudomonas* spp., *Salmonella* spp., *Shigella*, *Gardnerella vaginalis*; кислото-резистентных бактерий: *Mycobacterium*; трепонем: *Treponema pallidum*; грибов: *Aspergillus*, *Candida*, *Cryptococcus neoformans*, *Epidermophyton floccosum*, *Microsporon audouini*, *Nocardia*, *Penicillium*, *Pityrosporon ovale*, *Saccharomyces carlsbergensis*, *Trichophyton*; вирусов: *Adenoviridae*, *Paramyxovirus*, *Rotavirus*, *Papoviridae*, *Coxsackie virus*, *Poliovirus*, *Rhinovirus*, *Herpesviridae*, *Rubivirus*, *Influenzavirus*, *HTLV III*, *HIV* (вирус иммунодефицита человека, ВИЧ); простейших: *Entamoeba histolytica*, *Trichomonas vaginalis*; спор бактерий, грибов, спорообразующих анаэробов.

## Показания к применению

- Обработка кожи операционного поля и слизистых до и после операции
- Лечение ожогов и донорских ран
- Лечение инфицированных ран, в том числе посттравматических и послеоперационных ран
- Трофические язвы различного происхождения
- Гнойно-некротические раны и пролежни
- Инфекции кожи различной этиологии: инфекционный дерматит и экзема, рожистое воспаление, абсцесс кожи, фурункул и карбункул, флегмона, пиодермия
- Микозы и кандидозы кистей, стоп, кожи туловища

**Браунодин** незаменим в акушерстве и гинекологии для предоперационной обработки кожи и слизистых, при проведении оперативных вмешательств и инвазивных исследований, в том числе:

- для обработки родовых путей во время и после родов;
- при санации слизистой влагалища и обработке полости матки во время проведения операции абдоминального разрешения (кесарево сечение);
- при гистерэктомии лапароскопическим и лапаротомическим доступом;
- для обработки слизистых непосредственно перед вагинальными операциями;
- при проведении «малых» гинекологических операций (искусственное прерывание беременности, введение внутриматочной спирали, коагуляция эктопии, удалении полипа и т. д.).

**Браунодин в офтальмологии** применяется для обработки слизистых оболочек глаз при проведении оперативных вмешательств по поводу глаукомы, катаракты и прочих операций на роговице и конъюнктиве.

Для профилактики послеоперационных осложнений в офтальмологии рекомендуется использовать 1% раствор Браунодина. Рекомендуемое разведение — 1:7, с использованием фосфатного буферного раствора (pH = 7,5), который обеспечивает минимальную реакцию раздражения со стороны тканей глаза.

Также возможно использование шестикратного разведения 6:1 (1,25% раствор Браунодина) или трехкратного разведения 3:1 (2,5% раствор Браунодина).

Повидон-йод эффективен в лечении бактериальных кератитов. Его применение является профилактикой потери зрения.



Стандарты профилактики послеоперационных осложнений в офтальмохирургии с использованием повидон-йода

### Европа

Левифлоксацин + Повидон йод + Цефуроксим

*ESCRS Guidelines for Prevention and Treatment of Endophthalmitis. Following Cataract Surgery: Data, Dilemmas and Conclusions 2013*

### США

Гатифлоксацин/Моксифлоксацин + Повидон-йод

*Chang D., Braga-Mele R., Mamalis N. et al. Prophylaxis of postoperative endophthalmitis after cataract surgery. Results of the 2007 ASCRS member survey. J Cataract Refract Surg 2007 Oct;33(10):1801-1805*

## Общая хирургия

Промывание операционных ран раствором повидон-йода снижает частоту возникновения инфекций в области хирургического вмешательства при операциях на молочной железе и при промывании брюшной полости во время операций, выполняемых лапаротомным доступом.

Повидон-йод используется в хирургии эхинококкоза различной локализации с целью профилактики послеоперационных осложнений и рецидивов заболевания ввиду выраженного губительного действия на все типы зародышевых элементов эхинококка.

## Травматология

Повидон-йод используется для профилактики инфекционных осложнений в спинальной хирургии, для интраоперационного промывания при эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов. В отличие от других антисептиков не повреждает клетки хрящевой ткани.

# Браунодин Б. Браун

Информация для заказа

## Браунодин раствор, 7,5%


Форма упаковки	Объем, мл	Артикул	Кол-во в уп.
 Флакон	100	<b>19667</b>	1/20
Флакон с распылителем	250	<b>19668</b>	20
Флакон	1000	<b>19670</b>	10

Применяется для лечения инфицированных ран любой этиологии, предоперационной обработки кожи и слизистой, в т.ч. слизистой глаз.

- Применяется в виде 7,5% раствора или в разведенном виде (1:2–1:20)
- Не вызывает раздражения раневой поверхности и слизистых
- Применяется при предоперационной подготовке пациентов для мытья тела и конечностей
- Раствор становится более активным при разведении

**Состав**  
7,5% повидон-йод (10% активного йода), ПЭГ

## Браунодин мазь, 10%

Форма упаковки	Вес, г	Артикул	Кол-во в уп.
 Пластиковая туба	20	<b>19644</b>	20
Пластиковая туба	100	<b>19645</b>	20

Применяется для лечения инфицированных посттравматических ран, ожогов, язв, пролежней, дерматозов

- Высокая антимикробная активность за счет свободных ионов йода
- Обладает длительным осмотическим действием, связывая экссудат в ране
- Мазь совместима со всеми видами интерактивных раневых повязок
- Водорастворимая мазь легко смывается водой и не оставляет следов на белье и одежде

**Состав**  
10% повидон-йод (10% активного йода), ПЭГ

## Литература

1. Comparison of free and bound iodine and iodide species as a function of the dilution of three commercial povidone-iodine formulations and their microbicidal activity. Magnus A. Atemkeng a, Jacqueline Plaizier-Vercammena, Annette Schuermans. Brussels, Belgium
2. Hoekstra, M.J., Westgate, S.J., Mueller, S. «Povidone-iodine ointment demonstrates in vitro efficacy against biofilm formation». Int Wound J .1 (2017): 172–9. DOI: 10.1111/iwj.12578
3. Sindelar, W.F., Mason, G.R. «Intraperitoneal irrigation with povidone-iodine solution for the prevention of intra-abdominal abscesses in the bacterially contaminated abdomen». Surg Gynecol Obstet 148.3 (1979): 409–11
4. Kramer et al 2005 Antisepsis wit povidone – iodine in the presence of articular cartilage (Kramer et al 2005)
5. Марченко Н.Р., Каспарова Евг.А. Лечение акантамбного кератита. Вестник офтальмологии. 2016;132(5):110–116. <https://doi.org/10.17116/oftalma20161325110-116>
6. Sherwin J. Isenberg., The Los Angeles Biomedical Research Institute (LA BioMed), «Prospective, Randomized Clinical Trial of Povidone-Iodine 1.25% Solution Versus Topical Antibiotics for Treatment of Bacterial Keratitis», American Journal of Ophthalmology, Vol. 176, p244–253., October 27, 2016
7. Brown, N.M., Cipriano, C.A., Moric, M., et al. «Dilute Povidone-iodine lavage before closure for the prevention of acute postoperative deep periprosthetic joint infection». J Arthroplasty 27.1 (2012): 27–30.



**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

ООО «Б.Браун Медикал»  
196128, Санкт-Петербург, а/я 34, e-mail: office.spb.ru@bbraun.com, тел.: +7 (812) 320-40-04  
117246, Москва, Научный проезд, д. 17, оф. 10-30, тел.: +7 (495) 777-12-72



[www.bbBraun.ru](http://www.bbBraun.ru)

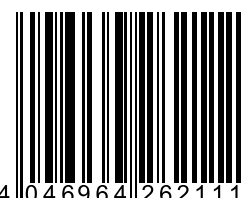


[www.vk.com/bbraunrussia](http://www.vk.com/bbraunrussia)



[t.me/bbraun\\_ru](https://t.me/bbraun_ru)

BMR-C-627017



4 104696 412621 11