

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

FURATSILIN UNING KIMYOVIY TARKIBI VA UNING AVFZALLIKLARI

Qo'qon universiteti Andijon filiali
Tibbiyot fakulteti Farmaseftika yo'nalishi talabasi

Abduhalimova Mubina Tohirjon qizi,

Ilmiy rahbar: **S.G. Usmonova**

Annotatsiya: Ushbu maqolada furatsilinnig kimyoviy tarkibi, inson organizmiga qanday ta'sir qilaishi, va qanday maqsadda foydalanish kerakligi haqida malumotlar jamlangan. Shuningdek bu maqola bemorlarga va sog'liqni saqlash sohasida faoliyat olib borayotganlarga ham foydali bo'lishi mumkin.

Kalit sozlar: furatsilin, preparatlar, allergodermatozlar, blefarit, konyunktivit.

Аннотация: В данной статье содержится информация о химическом составе фурацилина, его воздействии на организм человека и целях его применения. Статья также может быть полезна пациентам и работникам здравоохранения.

Ключевые слова: фурацилин, лекарственные препараты, аллергические дерматозы, блефарит, конъюнктивит.

Furatsillin - ayrim antiseptik preparatlar tarkibiga kiradi. Uning kimyoviy formulasi $C_{13}H_{12}F_2N_6O$ 2-[(5-nitro-2-furanil)metilen]-gidrazinkarboksamid deb nomlanadi. Uning antibakterial faolligi ion bo'lmagan tuzilishda mavjud va tana suyuqligining pH qiymatiga ta'sir qilmaydi. Furatsilin bakteriyalarga qarshi kuchli ta'sir etuvchi dori. Grammusbat va grammanfiy mikroorganizmlar (stafilakokklar, streptokokklar, dizenteriya tayokchasi) ga ta'sir qiladi. Suvda kam eriydi, mazasi sal taxir,

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

mayda kristall sariq poroshok. Furatsilin eritmasi va mazi yiringli yallimanishlarni (yaralarda, kuyganda va boshqalar) davolashda ishlatiladi.

Tarkibi tabletka saqlaydi faol modda 100% moddaga hisoblanganda nitrofural - 0,02 g. Yordamchi moddalar natriy xloridi - 0,80 g. Sariq yoki ko'kish-sariq rangli, bir xil bo'yalmagan yuzali, yassi silindrsimon shaklli, faska va riskali tabletkalar ko'rinishida bo'ladi. antiseptik va dezinfektsiyalovchi vosita bo'lgani uchun farmakoterapevtik guruhiga kiritilgan. Nitrofuran hosilasi sifatida mikroblarga qarshi vosita sifatida farmakologik xususiyatga ega. Bakterial flavoproteinlar 5-nitroguruhini kimyoviy jihatdan qaytarilishi natijasida, oqsillarni shu jumladan ribosomal va boshqa makromolekulalarni konformatsion o'zgarishga olib keluvchi yuqori reaktiv aminli hosilalarni hosil qiladi, buning oqibatida bakterial hujayralarni nobud bo'lishiga olib keladi. Natijada chidamlilik asta-sekin rivojlanadi va yuqori darajaga yetadi.

Farmakokinetikasi

Qo'llanganida ahamiyatsiz darajada so'riladi. Gistogematik to'siqlardan o'tadi va suyulik va to'qimalarda teng taqsimlanadi. Metabolizmining asosiy yo'li nitroguruhni kimyoviy qaytarilishi bilan bog'liq. Buyraklar orqali va qisman safro bilan chiqariladi. Blefarit kon'yunktivit-osteomiyelit bu burun yon bo'shliqlari va plevra empiyemasi siydik-chiqarish yo'llarining infeksiyalari - bo'shliqlarni yuvish.

Qo'llash usuli va dozalari

Bo'shliq ichiga (suvli eritma) burun yon bo'shliqlarining empiyemasi (shu jumladan gaymoritda) bo'shliqlarni yuvish, osteomiyelit operatsiyasidan keyin - bo'shliqlarni yuvib, keyin nam bog'lov qo'yish, plevra empiyemasi - yiring olib tashlangandan keyin plevra bo'shlig'ini yuvishda va 20-100 ml suvli eritma yuboriladi. Siydik-chiqarish yo'lini va qovuqni yuvish uchun suvli eritmani 20 minut davomida ekspozitsiya qilib qo'llanadi. Blefarit,

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

kon'yunktivit – suvli eritmani kon'yunktiva bo'shlig'iga tomiziladi. O'tkir tonzillit, stomatit, gingivitda - og'izni va tomoqni chayish uchun 20 mg (1 tabletka) ni 100 ml suvda eritiladi. Furatsilinning 0,02% suvli eritmasini bevosita qo'llashdan oldin tayyorlanadi. Bunda natriy xloridi yoki distillangan suvdan foydalanish maqsadga muvofiq. Yanada tezroq eritish uchun qaynayotgan yoki issiq suv tavsiya qilinadi. Keyin eritmani xona haroratigacha sovutiladi.

Nojo'ya ta'sirlari

Allergik reaksiyalar terini qichishishi, toshma toshishi kuzatishifokorga murojat qilish talab etiladi. Qo'llash mumkin bo'lmagan holatlarda preparatga bo'lgan o'ta yuqori sezuvchanlik, qon ketishlari, allergodermatozlar kuzatilishi mumkin. Dorilarning o'zaro ta'siri o'rganilmagan. Preparatni homiladorlikda va emizish davrida faqat shifokorning tavsiyasi bo'yicha qo'llash mumkin. Preparatni bolalar olaolmaydigan joyda saqlash va yaroqlilik muddati o'tgach qo'llanilmaslik tavsiya etiladi.

Qo'llanilishi

Sirtiga yiringli yaralar, yotoq yaralar, 1-3 darajali kuyishlar, terining mayda shikastlanishlari shu jumladan shilinish, tiralishlarni oldini olishda qo'llaniladi.

Xulosa qilib aytganda ushbu dori dunyo bo'yicha keng qo'llaniladigan dori vositasi hisoblanib, asosan eritma sifatida qo'llaniladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi. Dori vositalari davlat reyestri. Toshkent.
2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – Москва. Медицина.

UNIVERSAL INSIGHTS CONFERENCE ON SCIENCE AND SOCIETY

international scientific conference

3. Goodman & Gilman. The Pharmacological Basis of Therapeutics. – New York.
4. Katzung B.G. Basic and Clinical Pharmacology. – McGraw-Hill.
5. O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi. Dori vositalari bo‘limi.