

Amikacin B. Braun 5 mg/ml infuzní roztok

amikacin (amikacinum)

Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek používat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře nebo lékárničky.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoliv z nezádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo lékárníkovi. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nezádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

Co naleznete v této příbalové informaci

- Co je přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml a k čemu se používá
- Cenné musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml používat
- Jak se přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml používá
- Možné nezádoucí účinky
- Jak přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml uchováváte
- Obsah balení a další informace

1. Co je přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml a k čemu se používá

Přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml patří do skupiny léků, které se nazývají antibiotika, tj. užívají se k léčbě těžkých infekcí vytváraných bakteriemi, které mohou být usmrceny léčivou látkou amikacinem. Amikacin patří do skupiny antibiotik, které se nazývají aminoglykosidy.

Přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml můžete dostat při lečbě následujících onemocnění:

- Infekci plíce a dolních cest dýchacích, které se objeví během jiné nemoci, včetně závažné pneumonie
- Infekci břicha, včetně zánětu povrchní
- Kompikovaných a vracejících se infekci ledvin, močových cest a měchýře
- Infekci kůže a podkoží, včetně závažných popálenin
- Bakteriálních zánětů nitroblány srdeční
- Pooperačních infekci břicha

Přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml lze také použít k léčbě pacientů se zánětem postihujícím celé tělo, když se objeví v souvislosti nebo při podezření na tuto souvislost s jakkoukoliv infekci, která je uvedena výše.

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml používat

Nepoužívejte přípravek Amikacin B. Braun 5 mg/ml

- jestliže jste alergický(a) na amikacin, jiné podobné látky (jiné aminoglykosidy) nebo na kteroukoliv další složku tohoto přípravku (uvedenou v bodě 6).

Upozornění a opatření

Před použitím přípravku Amikacin B. Braun 5 mg/ml se poradte se svým lékařem.

Zvláštní opatření je při podávání přípravku Amikacin 5 mg/ml zapotřebí, jestliže

- máte poruchu funkce ledvin
- máte poruchu sluchu
- máte onemocnění, které může vlivat na sválové sliznice
- máte Parkinsonovu nemoc

- Nebo vaši rodinu přišlo obvykle s amikacinem, než je Vám aminoglykosid podan; určete mitochondriální mutace u Vás mohou při používání tohoto přípravku zvýšit riziko ztráty sluchu. Váš lékař Vám může zde poskytnout přípravku Amikacin B. Braun doporučit provedení genetických testů

- jste byl/a již dříve, léčen/a jinými antibiotiky podobnou amikacinem.

Tento případu bude Váš lékař věnovat zvýšenou pozornost.

Pokud platí některá z následujících podmínek, můžete mit zvýšené riziko rozvoje škodlivých účinků na Vaše uši a nervy:

- porucha funkce ledvin
- vysí vek (≥ 60 let)
- dehydratace
- jsou Vám podávány vysoké dávky tohoto přípravku

• terapie prodloužena na 5-7 dní, i u zdravých pacientů.

Prvními příznaky škodlivých účinků na Vaše uši nebo nervy poté, co Vám byl podán tento přípravek, mohou být:

- problémy slyšet vysoké zvuky (hluchota vysokých frekvencí)
- vertigo (počítání hlavy)
- znečítivání, brnění kůže, svalové záškuby, záchvaty kréti

Poté, co Vám podán tento léčivý přípravek, můžete dojít k závažné dýchací (respirační paralyzě) nebo blokádě funkce Vašich svalů a nervů (nervosvalová blokáda). V takovém případě Váš lékař provede příslušná prototypání.

Starší pacienti
Jestliže jste starší pacient, bude Váš lékař věnovat zvýšenou pozornost funkci Vašich ledvin. Může provést několik vyšetření, aby se ujistil/a, že Vaše ledviny nejsou postiženy, neboť u starších pacientů existuje větší pravděpodobnost, že mají poruchu funkce ledvin.

Děti
Zvýšenou pozornost rovněž využadují předčasně narovení a novorozenci z důvodu nevyzrálé funkce ledvin.

Během léčby tímto léčivým přípravkem Váš bude lékař pečlivě sledovat, obzvláště Váš sluch a funkci Vašich ledvin.

Sledování bude zahrnovat
- funkci ledvin, obzvláště máte-li poruchu funkce ledvin nebo příznaky jejich postižení během léčby,

- výšetření sluchu, v případě potřeby krevní hladinu amikacinem.

V případě objevení se známek postižení ledvin nebo při zhorení jíž průtěnnou funkce ledvin lékař sníží Váš denní dávky a/nebo prodlouží interval mezi jednotlivými podávkami. Pokud dojde k významnému postižení ledvin, podávání amikacinem se ukončí.

Léčba amikacinem musí být rovněž přerušena, objevi-li se ušní šelest anebo zhorší-li se sluch.

Pokud podstoupíte jakýkoli výplach roztokem obsahujícím amikacin nebo podobnou antibiotiku, je toto množství amikacinem nutné započítat do celkové dávky amikacina.

Další léčivé přípravky a přípravek Amikacin 5 mg/ml
Informujte svého lékaře o všech léčicích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat.

Poškozující účinek amikacina na ledviny a sluchový nerv může být zvýšován:

- Ostatními antibiotiky podobnými amikacinem (např. kanamycin, paromycin)
- Jinými látkami užívanými k léčbě infekcí, jako bacitracin, amfotericin B, cefalosporiny, vancomycin, polimyxin (polymyxin B, kolistin), viomycin

- Protinádorovými léky: carboplatinou (ve vysokých dávkách), cisplatinou, oxaliplatinou (zejména v případech, kdy jsou ledviny již poškozeny)

- Látkami potlačujícími nezádoucí imunitní reakce: cyklosporin, takrolimus

- Rychle působícími léky, které zvyšují odtok moči: furosemid nebo kyselina etakrynávová (pravédrobenové) poškozují uši proti, že nedostatek teplých tekutin způsobuje vysoké koncentrace amikacinem.

- Anestezie methoxyfluránem: Anestezioflurán může větši dostačovat až do 10-20% roztoku) se používají nebo obdobná antibiotika pro předovení narkózy methoxyfluránem (anestetický plyn) a je-li to možné, použít tohoto plynu se vynutit, z důvodu zvýšeného rizika těžkého postižení ledvin a dnuvodu.

Když se amikacin musí s takovými látkami kombinovat, musí se často a pečlivě monitorovat funkci ledvin a sluchu. V případě použití amikacina s rychle působícími látkami na zvýšování odtoku moči u Vás bude sledována rovnováha tekutin.

Následující informace jsou určeny pouze pro zdravotnické pracovníky:

Další upozornění**Neuro/Ototoxicita**

U pacientů léčených aminoglykosidy se může objevit neurotoxicita, která se projevuje jako vestibulární a/nebo bilaterální sluchová ototoxicita. Riziko ototoxicity vysokých aminoglykosidů je vyšší u pacientů s poruchou funkce ledvin a u pacientů, i zdravých, jejichž terapie je prodloužena na 5-7 dnů.

Jako se provádí objevit otuchu v oblasti vysokých frekvencí, kterou ze zjistit pouze audiometrickým měřením. Může se objevit vertigo, které může být důkazem vestibulárního poškození.

U pacientů s mutacemi mitochondriální DNA (zejména substituci nukleotidu 1555 A za G v genu 12S rRNA) existuje zvýšené riziko ototoxicity, a to i v případě, že se hladiny aminoglykosidů v séru během léčby pohybují v doporučeném rozmezí. U těchto pacientů je třeba zvážit alternativní možnosti léčby.

Pacienti, u nichž dochází k poškození kochlearního nebo vestibulárního systému nemusí během léčby zaznamenat žádné příznaky, které by je varovaly před rozvojem toxicity osmého nervu, přičemž úplná nebo částečná nevratná bilaterální sluchota nebo závažné vertigo se mohou objevit po ukončení podávání přípravku.

Neuroválová toxicita

Mozná respirační paralyza je třeba vžít v úvahu až jsou amikoglykosidi podávány jakýmkoli způsobem, obzvláště u pacientů, kteří současně dostavují léčivé přípravky, které způsobují neuroválovou blokádu. Jestliže se objeví neuroválová blokáda, mohou soli vánku zvrátit respirační paralyzu, přesto však může být nutné použít betalaktamázy. Inaktivace aminoglykosidů je klinicky významná pouze u pacientů se závažnou poruchou funkce ledvin.

Ovlivnění laboratorních testů

Jsoú-li současně podávány cefalosporiny, mohou testy sérového kreatininu vést k falešně vysokým hodnotám.

Ve vyznacích (např. sérum, mozkomožná moča atd.) odebryvaných k testování aminoglykosidů může pokračovat významná inaktivace amikacina a beta-laktamových antibiotik, což vedou k nesprávným výsledkům. Vzorky je proto třeba analyzovat okamžitě po odebárně nebo zmrazit nebo je nutné inaktivovat betalaktamová antibiotika přidáním betalaktamáz.

Inaktivace aminoglykosidů je klinicky významná pouze u pacientů se závažnou poruchou funkce ledvin.

Sledování pacienta

Třeba sledovat funkci ledvin a osmeho sluchového nervu, aby byly pohyby v pravém a levém očníku, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

U pacientů s poškozením ledvin je třeba sledovat funkci ledvin a sluchového nervu, aby byly způsobilé a významné.

Amikacin B. Braun 5 mg/ml infúzny roztok

amikacín (amikacinum)

Pozorne si prečítajte celú písomnú informáciu predtým, ako začnete používať tento liek, pretože obsahuje pre vás dôležité informácie.

- Túto písomnú informáciu si uschovajte. Možno bude potrebné, aby ste si ju znova prečítali.
- Ak máte akékoľvek ďalšie otázky, obráťte sa na svojho lekára alebo lekárniku.
- Ak sa u vás vyskytne akýkoľvek vedľajší účinok, obráťte sa na svojho lekára alebo lekárnika. To sa týka aj akýchkoľvek vedľajších účinkov, ktoré nie sú uvedené v tejto písomnej informácii. Pozri Časť 4.

V tejto písomnej informácii sa dozviete:

1. Čo je Amikacin B. Braun 5 mg/ml a na čo sa používa
2. Čo potrebujete vedieť predtým, ako použijete Amikacin B. Braun 5 mg/ml
3. Aké používať Amikacin B. Braun 5 mg/ml
4. Možné vedľajšie účinky
5. Ako uchovávať Amikacin B. Braun 5 mg/ml
6. Obsah balenia a ďalšie informácie

1. Čo je Amikacin B. Braun 5 mg/ml a na čo sa používa

Amikacin B. Braun 5 mg/ml patrí do skupiny liekov nazvaných antibiotiká a je teda určený na liečbu ťažkých infekcií spôsobených bakteriami citlivými na včinnú látku amikacín, ktorý je vám poskytnutý pod skupinou antibiotík nazývaných aminoglykózidy.

Amikacin je určený na liečbu nasledujúcich ochorení:

- Infekcie plúc a dýchacích ciest, ktoré sú dôvodom, že dochádza počas liečby hospitalizovaných pacientov, vrátane ťažkého zápalu plúc
- Brúšne infekcie, vrátane ťažkého zápalu pobrusnice
- Komplikované a opakujúce sa infekcie obličiek, močových ciest a mečúra
- Infekcie kože a mäkkého tkáňa vrátane ťažkých popálenín
- Zápal vnútornej výstelky srdca spôsobený bakteriami
- Infekcie po opráškach brucha

Amikacin B. Braun 5 mg/ml sa používa na liečbu pacientov so zápalom celého tela, ktorý sa vyskytuje, alebo existuje podzrenenie, že sa vyskytuje v súvislosti s ktoroukoľvek infekciou spomienutou vyššie.

2. Čo potrebujete vedieť predtým, ako použijete Amikacin B. Braun 5 mg/ml

Nepoužívajte Amikacin B. Braun 5 mg/ml

- ak ste alergický (príležitivý) na amikacín, na iné podobne liečivá (iné aminoglykózidy) alebo na ktoroukoľvek z ďalších zložiek tohto lieku (uvedených v Časti 6).

Upozornenia a opatrenia

Predtým, ako začnete používať Amikacin B. Braun 5 mg/ml, obráťte sa na svojho lekára.

Pri liečbe Amikacin B. Braun 5 mg/ml sa má postupovať s osobitnou opatrinosťou v prípade, ak:

- máte poruchu funkcie obličiek,
- máte puškodier sluchu,
- máte ochorenie svalového a nervového tkania, ako je napríklad typ svalovej slabosti nazývaný *myasthenia gravis*,
- máte Parkinsonovu chorobu,
- sa u vás alebo u vašich rodinnych príslušníkov vyskytuje mitochondriálna mutácia (genetické ochorenie), alebo strata sluchu spôsobená antibiotikami, odporúča sa, aby ste informovali svojho lekára alebo lekárničku predtým, ako užíte aminoglykózidy; určité mitochondriálne mutácie môžu zvýšiť riziko straty sluchu pri používaní tohto lieku. Vás lekár môže odporúčiť genetické testovanie pred podaním lieku Amikacin B. Braun.
- ste boli liečený inými antibiotikami podobnými amikacínu.

Vo vysíle uvedených prípadoch bude váš lekár obzvlášť opatrny.

Ak sa vás týka jeden z nasledujúcich stavov, môže sa u vás vyskytovať vysíce riziko vzniku škodlivých účinkov na vaše úši alebo nervy:

- porucha funkcie obličiek,
- pokročilý vek (z 60 rokov),
- nedostatočný tekutin (dehydratácia),
- používanie vysokých dávok tohto lieku,
- liečba predĺžená 5 - 7 dní, dokonca aj u zdravých osôb.

Pri výprejmi škodlivých účinkov na vaše úši alebo nervy po tom, ako vám podali tento liek, môžu byť:

- problémy s počutím vysoko položených tonov (vysokofrekvenčná hluchota),
- závrat (počutie točenia sa),
- znečistenie, mravčenie v koži, svalové záškľaby, kŕče.

Po použití tohto lieku môže dôjsť k zablokovaniu dýchania (respiračná paralyza) a k blokáde funkcií súviačiacich so svalmi a s nervami (nervovosvalová blokáda). Vás lekár potom vykoná príslušné protipatentia.

Starší pacienti

Ak ste starší pacient, vás lekár bude venovať osobitnú pozornosť funkcií vašich obličiek. Môže vyuvať niekoľko výsvetení, aby sa uistil, že vaše obličky nie sú postihnuté, pretože u starších pacientov existuje vysoká pravdepodobnosť vyskytu poruchy funkcie obličiek.

Deti

Opatrnosť je nevyhnutná aj pri podávaní lieku predčasne narozeným alebo novorodencom narozeným v termíne pre nezrelú funkciu obličiek.

Pri liečbe týmto liekom vás bude lekár starostivo sledovať, najmä pokiaľ ide o sluchovú schopnosť a funkciu obličiek.

Monitorovanie záhrad:

- monitorovanie funkcie obličiek, najmä ak máte poruchu funkcie obličiek alebo ak sa prejaví poškodenia objavia počas liečby,
- monitorovanie sluchu, sledovanie krvných hladín amikacínu, ak je to nevyhnutné.

Ak sa objavia prejavy poškodenia funkcie obličiek alebo ak nastane zhoršenie ochorenia obličiek, vás lekár vám zníži denné dávky a/alebo predĺží čas medzi jednotlivými dávkami. V prípade ťažkého postihnutia obličiek je nutné zastaviť podávanie amikacínu.

Liečba amikacínom musí byť ukončená, ak sa u pacienta objaví hluk v úsadiach alebo v prípade straty sluchu.

Ak ste počas operácie podstúpili prepláchnutie rán roztokmi s obsahom amikacínu alebo podobného antibiotika, je nutné započať toto množstvo do väčšej celkovej dávky amikacínu.

Iné lieky a Amikacin B. Braun 5 mg/ml

Ak teraz užívate alebo ste v poslednom čase užívali, či práve budete užívať ďalšie lieky, povedzte to svojmu lekárovi.

Škodlivý účinok amikacínu na obličky a ušný nerv môže byť zvýšený:

- inými antibiotikami podobnými amikacínu (napr. kanamycin, paramoxycin)
- inými látkami, ktoré sa používajú na liečbu infekcií, ako je bacitracín, amfotericín, B, cefalosporíny, vankomycin, polimyxín (polymyxín B, kolistin, viomycin)

- liekmi proti rakovine: karboplatína (vo vysokých dávkach), cisplatiná, oxaliplatína (najmä v prípadoch uzavretého poškodenia obličiek)

- látkami potáčajúcimi nezádusek imunitné reakcie: cyklosporín, takrolimus

- rýchlič učinkujúcimi liekmi na zvýšenie vylučovania moči: furomesid alebo kyselinu etakrynovú (pravdepodobne poškodzujú sluch, pretože nedostatok vody v tele spôsobuje vysokú koncentráciu amikacínu)

- lieky na naviedenie anestézie obsahujúce metoxyflurán: anestetikológ musí vedieť, či ste dosťali alebo dostávate amikacín alebo podobné antibiotikum predtým, ako sa pred operáciou vykoná vedenie spánku metoxyfluránom (plyn na naviedenie spánku) a ak je to možné, použiť tohto plynu sa vynútiť, z dôvodu zvýšeného rizika závažného poškodenia obličiek a nervov.

V prípade nutnosti kombinovanej liečby amikacínu s vysokými látkami je nutné časť a starostlivo monitorovať sluch a funkciu obličiek.

V prípade podávania amikacínu spoločne s rýchlo účinými liekmi na zvýšenie vylučovania moči je nutné monitorovať väčšiu rovnováhu teplôt v teplotnom kurátori.

Súčasné liečby amikacínu s liečivami na uvolnenie svalov a inými liečivami:

s účinkami na svaly a nervové vlákna

Vás lekár bude venovať osobitnú pozornosť v prípade, že dostávate amikacín spoločne s

Nasledujúca informácia je určená len pre zdravotníckych pracovníkov:

Neurotoxicita/toxicită

U pacientov liečených aminoglykózidmi sa môže objavíť neurotoxicita, ktorá sa prejavuje ako vestibulára a/alebo bilaterálna sluchová ototoxicita. Riziko ototoxicity vysvetľuje amikacínom, ktorý je väčšie u pacientov s poruchou funkcie obličiek alebo u tých pacientov, u ktorých liečba trvá dlhšie ako 5 - 7 dní, aj keď sú inak zdraví.

Ako práv sa zvýšené objavuje porucha vnímania vysokých tónov a môže sa zistíť len audiometrickým výsledkom. Môže sa objavíť vertigo a môže byť dôkazom vysvetľujúcou poškodenia.

Existuje zvýšené riziko ototoxicity u pacientov s mutáciami mitochondriálnej DNA (najmä so substitúciou nukleotídu 1555 A za G v génie 12S rRNA), aj keď hladiny amikacínu sú vysoké počas liečby v odporúčanom rozsahu. U takýchto pacientov trvá zväčší alternatívne možnosti liečby. U pacientov s anamnézou relevantných mutácií alebo hľadoty indukované aminoglykózidmi sa má pred podávaním amikacínu zvýšené riziko vysvetľujúcej moči.

U pacientov, u ktorých dôjde k kochláremu alebo vysvetľujúcej moči, je nutné objavovať vysokú koncentráciu amikacínu v svaloch a nervoch.

Inaktivácia amikacínu v svaloch a nervoch je zvýšené.

Ak sa objaví vertigo, môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.

U pacientov s vysokou koncentráciou amikacínu v svaloch a nervoch môže byť dôkazom vysvetľujúcej moči.