

Медико - біологічне значення аніонів II аналітичної групи

Підготувала студентка
I курсу
Белік Ілона

Хлорид-іони

- [Ізотонічний розчин](#) хлориду натрію у воді (0,9%) застосовується як [дезінтоксикаційний](#) засіб, для корекції стану систем організму у разі зневоднення, як [розчинник](#) інших лікарських препаратів. При падінні концентрації хлориду натрію у [плазмі крові](#), вода переходить із судинного русла до міжтканинного простору і відбувається загущення крові. При значному дефіциті - спостерігаються судомні [гладенької мускулатури](#) і судомні скорочення скелетної, порушуються функції нервової та серцево-судинної систем. Гіпертонічні розчини застосовують у разі легеневих, шлункових і кишкових [кровотеч](#); як допоміжний осмотичний [діуретик](#) для забезпечення форсованого [діуреза](#); у станах, що характеризуються дефіцитом іонів натрію і хлору; у разі отруєння [нітратом срібла](#); для обробки гнійних ран (місцево). В [офтальмології](#) як місцевий засіб розчин хлориду натрію має протинабрякову дію.
- В оптиці
- Кристали хлориду натрію прозорі для [інфрачервоного](#) спектра і з них виготовляють [лінзи, призми](#) і вікна для інфрачервоних оптичних приладів. Наприклад, потужні імпульсні [СО2-лазери](#), мають в своїй конструкції кілька лінз з високочистих кристалів хлориду натрію.

Бромід-іони

- Броміди – *заспокійливі засоби*. Вони проявляють здатність концентрувати і посилювати процеси гальмування у корі головного мозку; можуть відновлювати рівновагу між процесами збудження і гальмування, особливо при підвищеній збудливості ЦНС.
- Броміди застосовують при лікуванні неврастенії, неврозів, істерії, підвищеній дратівливості, безсонні, епілепсії, хореї та ін.
- **1. Натрію бромід**
- **Форми випуску:** порошок, таблетки по 0,5 г, розчин 3 %.
- **2. Калію бромід** призначають *тільки всередину* у тих самих випадках і дозах, що і натрію бромід. У вену *не вводять* через можливий пригнічуючий вплив йонів Калію на провідність і збудливість серцевого м'язу. Часто призначають разом з калію йодидом.
- *Застосовують* при неврозах, підвищеній дратівливості, безсонні, істерії, епілепсії. Броміди сприяють відновленню у ЦНС правильного співвідношення процесів збудження та гальмування.

- В медицині: розчин 2,5% йодиду натрію в спирті, широко використовується як антисептик для порізів і подряпин.
- КІ застосовують при захворюваннях очей – катаракті, глаукомі, крововиливах у сітчатку. Часто-густо йодид калію рекомендують приймати після лікування солями ртуті, через те, що йодид калію сприяє підвищенню їх розчинності і тим самим дозволяє виводити ртутні сполуки з організму.