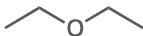


ანესთეზიკების ჟიზია

სამედიცინო ოპერაცია გაცილებით კომფორტული გახდა მას შემდეგ, რაც 1840-იან წლებში, თერით ანესთეზია გამოიყენეს. გავეცნოთ ანესთეზიის ტიპებს, ნაერთებს და მუშაობის პრინციპს.

ანესთეზიის მოკლე ისტორია

1842



ლითიუმბუტი

1844



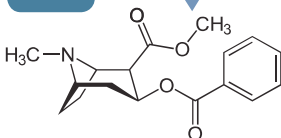
აზოქსა-ის ოქსიდი

პირველი კლინიკური გამოყენების წლებია მითითებული

დიეთილეთერი და აზოტ(I)-ის ოქსიდი, რომლებსაც მეორენაირად „გამახიარულებელი“ ეთერი და „სიცილის აირი“ ეწოდებოდა ადრე გენერალური ანესთეზიისთვის გამოიყენებოდა. დიეთილეთერის დიდი ღირებუთა მიღება იწვევს ღებინებას, ამიტომ დღეს იშვიათად გამოიყენება. აზოტ(I)-ის ოქსიდი ზოგჯერ დღესაც გამოიყენება.

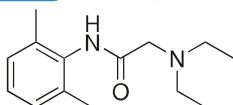
1844

კოკაინი



1848

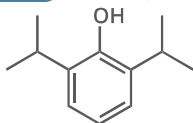
დილოკაინი



კოკაინი ადგილობრივი ანესთეზიისთვის გამოიყენებოდა ხოლმე. დღეს იგი იშვიათად გამოიყენება, ხოლო ლიდოკაინი ფართოდ გამოიყენება ამ მიზნით.

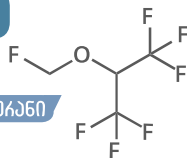
1989

პროპოქსიდი



1990

სავოქსიდი



დღესდღეობით ინტრავენური გენერალური ანესთეზიისთვის ყველაზე ხშირად გამოიყენება ხოლმე პროპოქსიდი, ხოლო ნახშირწყალბადების ჰალოგენნარმები კი სასუნთქ ანესთეტიკებად გამოიყენება.

ანესთეზიის გიკაბი



გენერალური ანესთეზია

პაციენტს ვინცას აკარგვინებს და შეგროძნება უქვეითებს.



აკვირული ანესთეზია

აბუყებს სხეულის გარკვეულ ნაწილს.



ლოკალური ანესთეზია

აბუყებს სხეულის პატარა ადგილს, მაგ., კბილის ოპერაციისას.

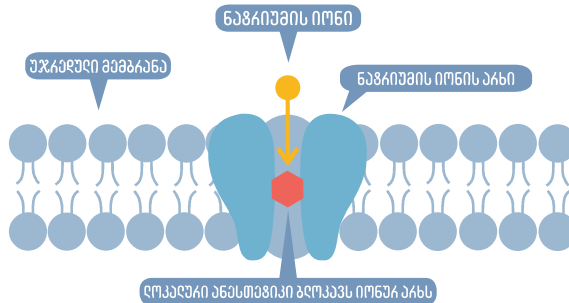


საღამო (ღაძინება)

პაციენტს ძილს რევს, მაგრამ ვინცას არ აკარგვინებს.

აკორ გუშაობენ ანესთეზიკები

ყველა ანესთეტიკი ბლოკავს ტკივილის სიგნალს ტვინამდე. ლოკალური ანესთეზია ბლოკავს ნატრიუმის იონის არხებს, რომლებიც ნერვში ნატრიუმის იონებს ველარ შეუშვებს, რაც ნერვულ იმპულსებს აჩერებს.



გენერალური ანესთეტიკები ამცირებს ნერვულ გადაცემის სინაფსებში, ადგილი, სადაც ნერვოტრანსმიტერები გამოიყოფა. ეს შექანიში ბოლომდე შესწავლილი არცაა.



© Andy Brunning/Compound Interest 2021 www.compoundchem.com

Shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives licence.

Permission to translate the content was granted by Andy Brunning. Translated by © Lasha Khutishvili

