



Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
Кафедра нормальної та патологічної фізіології



ПОРУШЕННЯ РИТМУ ТА ПРОВІДНОСТІ СЕРЦЯ

Роботу виконала студентка 2 курсу, 3 групи,
спеціальності 226 “Фармація, промислова фармація”

Джумаєва Марал Равшанівна

Науковий керівник – к. фарм. н., доц. Кононенко
Алевтина Геннадіївна

Вступ. Серце є важливим органом в організмі людини проте порушення серцевої діяльності призводить до численних патологій. Щороку в усьому світі збільшується кількість випадків захворювання серцево-судинної системи, більшість яких закінчується летально, або інвалідністю. Це питання є актуальною проблемою сучасного суспільства, оскільки це захворювання є найбільш розповсюдженою причиною смерті та вік хвороби зменшується. Особливо сьогодні ця проблема гостро постає в Україні. Через воєнні дії, що ведуться на території України зростає кількість хворих на захворювання системи кровообігу. Адже постійне перебування у стресовому стані підвищує ризик розвитку захворювання. Сьогодні вже відомо, що аритмії та порушення провідності серця є провідними причинами виникнення патологічних станів серця. Порушення ритму та провідності серця є складним питанням в кардіології.



Мета дослідження

- механізм розвитку та виникнення порушень
- методів діагностики
- Профілактика
- Лікування

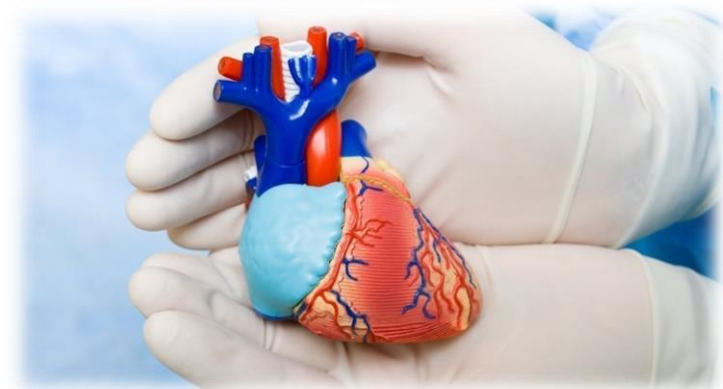
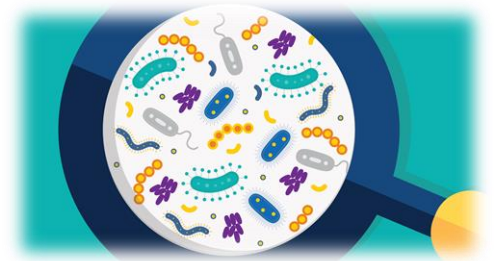


Результати дослідження. Порушення ритму і провідності серця - це захворювання, які супроводжуються змінами нормальної частоти, регулярності та джерела збудження серця, а також порушення проведення імпульсів, зв'язку або послідовності між активацією передсердь і шлуночків. Порушення провідності зазвичай проявляються уповільненням або припиненням проведення імпульсів по окремих ділянках провідної системи серця (блокади), рідше — прискоренням передсердно-шлуночкової провідності (синдроми передчасного збудження шлуночків).



ПРИЧИНИ

1. Вроджені вади серця (аномалія Ебштейна, дефект міжпередсердної перегородки, атріовентрикулярні комунікації, зошит Фалло), опероване серце (особливо щодо міжпередсердних, шлуночкових дефектів).
2. Набуті вади серця.
3. Міокардити уроджені (особливо при вірусних інфекціях), набуті міокардити, перикардити.
4. Поразка міокарда при дифузних захворюваннях серця, системних васкулітах, ревматизмі.
5. Міокардіодистрофії при цукровому діабеті, тиреотоксикозі, гіпотиреозі, під час проведення цитостатичної терапії тощо.
6. Кардіоміопатії дилатаційні, гіпертрофічні.
7. Пухлини серця.
8. Малі аномалії розвитку серця (наприклад, додаткові трабекули, особливо в порожнині правого передсердя).
9. Механічне вплив при катетеризації серця, ангіографії.
10. Травми серця (крововиливи в область провідних шляхів).
11. Інтоксикації різного генезу (лікарські, алкоголь, кофеїн).
12. Інфекційна дія (наприклад, дифтерійна поразка серця, сепсис).
13. Електролітний дисбаланс. Важливий аритмогенний фактор - порушення електролітного балансу, обумовлене як самим захворюванням, так і ятрогенними причинами, а також неадекватне введення електролітів (при терапії глюкокортикоїдами – ГК, СГ, діуретиками), синтетичних катехоламінів, β -адреноблокаторів та ін.
14. Спадкові синдроми (синдром подовження інтервалу Q-T, повна АВ-блокада та ін.)
15. Аномалія розвитку провідної системи серця (ПСС).
16. Аритмогенна дисплазія правого шлуночка



СИМПТОМИ

- Біль в серцевій області;
- Задишка;
- Часті запаморочення;
- Непритомність або регулярні переднепритомні стану;
- Нудота, яка супроводжується блювотою.
Це відбувається при різкій зміні серцевого ритму.



МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ

Електрокардіографія - методика реєстрації та дослідження електричних полів, що утворюються при роботі серця



Ехокардіографія

Дослідження, що дозволяє оцінити функціональні та органічні зміни серця, його скоротливість, а також стан клапанного апарату.

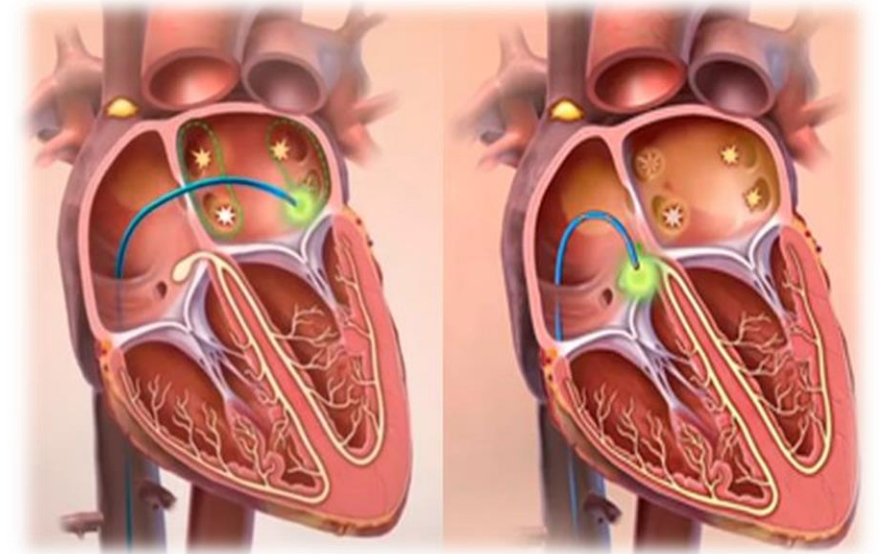
ПРОФІЛАКТИКА

- ❖ дотримання спеціальної дієти: вживати достатню кількість молочної продукції невисокої жирності, овочів, фруктів, злаків, свіжої зелені, корисну та натуральну їжу (приготовлену в духовці або на пару).
- ❖ помірне фізичне навантаження при аритмії серця, що сприяє поліпшенню роботи серця та зміцненню імунітету. Тим часом вона передбачає виконання вправ, щоб уникнути нападу аритмії, та спеціальної дихальної гімнастики
- ❖ важливо підтримувати масу тіла в межах норми та, у разі потреби, коригувати її.



Лікування

- Прийом різних ліків (антиаритмічні препарати, бета-адреноблокатори, блокатори кальцієвих каналів) для нормалізації серцевого ритму;
- радіочастотна абляція. Руйнування патологічних тканин відбувається шляхом посилення радіохвиль через тонкі катетери, які проводяться прямо до серця.
- коректори електролітного обміну (особливо солі калію, магнію)
- хірургічні (перерізання аномальних шляхів провідної системи серця, установка штучного водія ритму — кардіостимулятора)



ВИСНОВКИ

- ✓ За останні роки дослідження порушення ритму та провідності серця є актуальним питанням.
- ✓ Головною причиною порушення ритму та провідності серця є порушення проведення імпульсів.
- ✓ Дотримання здорового способу життя знижує ризик захворіти.
- ✓ Розуміючи механізми виникнення та розвитку аритмії ми можемо правильно діагностувати та запобігти розвитку хвороби.

Дякую за увагу!