

ელექტროკარდიოგრაფია, ბაზისური საფუძვლები და ინტერპრეტაცია

პროგრამის მიზანი:

ზოგადსაქიმო პრაქტიკაში ელექტროკარდიოგრაფიული კვლევის განხორციელება, სათანადო ინტერპრეტაცია, დიაგნოსტიკური პრაქტიკის გაუმჯობესება და შედეგად, მასთან დაკავშირებული გართულებების და მოკვდაობის შემცირება.

სამიზნე ჯგუფი:

პროგრამა შემუშავებულია ოჯახის ექიმებისთვის.

მოდულის გავლის შემდეგ მსმენელი:

(ა) გაიღრმავებს ცოდნას:

- ⌋ ეკგ-ს მნიშვნელობა - გულ-სისხლძარღვთა დაავადებების ადრეული დიაგნოსტიკისა და მართვის თვალსაზრისით;

(ბ) შესძლებს

- ⌋ განივითაროს ეკგ ინტერპრეტაციის ჩვევები;
- ⌋ შეაფასოს დროული დიაგნოსტიკისა და სათანადო რეფერალის მნიშვნელობა.

(გ) შეიცვლება:

მსმენელების დამოკიდებულება ეკგ-ს ინტერპრეტაციასთან დაკავშირებით და მის როლზე გულ-სისხლძარღვთა დაავადებების ადრეული დიაგნოსტიკისა და მართვის ხარისხის გაუმჯობესების მიზნით.

სასწავლო კურსის ხანგრძლივობა: 16 აკადემიური საათი

განსახილველი საკითხები

ECG - ცოდნა, ინტერპრეტაცია, უნარ-ჩვევები:

- ⌋ გულის ბაზისური ანატომია და ფიზიოლოგია (გულის სტრუქტურა, სისხლის ნაკადების დინება გულის გავლით, გულისცემის მიზეზები)
- ⌋ გულის მუშაობის ჩანაწერი ე.წ. ECG trace (რა არის ეკგ, როგორ ხდება მისი ჩაწერა)
- ⌋ ECG ინტერპრეტაციის სისტემა
- ⌋ რითმისა და სიხშირის დარღვევები, ბრადიკარდიის, ტაქიკარდიისა და ატრიული ფიბრილაციის ჩათვლით
- ⌋ მიოკარდიუმის ინფარქტი
- ⌋ დიაგნოსტიკური ტესტირება

- ⌋ გულის კუნთის დაავადებები, გულის სარქველოვანი და გულის თანდაყოლილი დაავადებები

ECG გადაღების პრობლემები

- ⌋ გავრცელებული ტექნიკური პრობლემები გადაღების პროცესში
- ⌋ პაციენტთან დაკავშირებული პრობლემები ეკგ-ს გადაღების დროს
- ⌋ მარტივი გადაწყვეტილებები აღნიშნული პრობლემების გადასაწყვეტად.

ნორმალური ECG trace

- ⌋ ECG trace-ის სხვადასხვა კომპონენტის გაგება
- ⌋ გულის ელდერძის განსაზღვრა
- ⌋ გავრცელებული და მნიშვნელოვანი გულის რითმის ამოცნობა

ბრადიკარდია

- ⌋ ბრადიკარდიის ტიპების გამოცნობა
- ⌋ ბრადიკარდიის ტიპების მიზეზების გაგება
- ⌋ ბრადიკარდიის რომელი ტიპი საჭიროებს ურგენტულ ყურადღებას
- ⌋ Pacemaker-ის ჩვენებების გაგება

ტაქიკარდია

- ⌋ ტაქიკარდიის ვიწრო და გაფართოებული კომპლექსების განსხვავების გაგება
- ⌋ ტაქიკარდიის ტიპების გამოცნობა
- ⌋ ტაქიკარდიის ტიპების მიზეზების გაგება
- ⌋ ტაქიკარდიის წარმოშობის ელექტრული გზების გაგება
- ⌋ სიცოცხლისათვის საშიში ტაქიკარდიის ამოცნობა
- ⌋ ტაქიკარდიის ზოგიერთი ფორმის კლინიკური მნიშვნელობის გაგება

წინაგულების თრთოლვა და ციმციმი, P ტალღების, PR ინტერვალის და T ტალღების ნორმიდან გადახრები

- ⌋ ატრიული ფიბრილაციის განსაზღვრა და მკურნალობის ვარიანტების გაგება
- ⌋ PR ინტერვალისა და წინასწარი აგზნების გზების მნიშვნელობის გაგება
- ⌋ ატრიის სტრუქტურული დაავადების და p ტალღის მორფოლოგიის გამოცნობა
- ⌋ T ტალღის ინვერსიის ვარიაბილობის კლინიკური მნიშვნელობის გაგება.

QRS კომპლექსის დარღვევების, ექტოპიური წამყვანები და pacemaker-ები

- ⌋ ატრიული და ვენტრიკულური წარმოშობის წამყვანების მნიშვნელობის განსაზღვრა და გაგება
- ⌋ ჰისის კონის მარცხენა და მარჯვენა ბლოკადების განმასხვავებელი ნიშნები
- ⌋ მარცხენა და მარჯვენა პარკუჭის ჰიპერტროფიის განსაზღვრის კრიტერიუმები
- ⌋ ნორმალური დერძის გადახრის გამოცნობა და მისი კლინიკური მნიშვნელობის გაგება
- ⌋ ECG ინტერპრეტაცია pacemaker-ის დროს და მისი ფუნქციის დარღვევისას/მოშლისას.

მიოკარდიული და პერიკარდიული დაავადებები

- ⌋ კარდიომიოპათიის ძირითადი ტიპები
- ⌋ გაგება იმისა, თუ რომელი ECG ცვლილებები არის არასპეციფიური კარდიომიოპათიისათვის.
- ⌋ კარდიული ამილოიდოზის პათოფიზიოლოგია და მკურნალობის ვარიანტების გაგება
- ⌋ პერიკარდიტის პათოლოგიისა და ზოგიერთი სხვა წარმოშობის პერიკარდიული ეფუზიის მიზეზების გაგება

გულის თანდაყოლილი დაავადებები

- ⌋ გულის თანდაყოლილი დაავადებების გავრცელებული ტიპების ამოცნობა
- ⌋ ინტრაკარდიული შუნტის ფიზიოლოგიური ეფექტების გაგება
- ⌋ ციანოზით მიმდინარე გულის თანდაყოლილი დაავადებების სხვადასხვა ტიპების მიმოხილვა
- ⌋ სხვადასხვა ტიპის დაავადებების კლინიკური შედეგების გაგება
- ⌋ შესაძლოა ECG ცვლილებების აღმოჩენა მოზრდილებში გულის თანდაყოლილი ანომალიების დროს.

დიაგნოსტიკური ტესტირება

- ⌋ ზოგიერთი ბაზისური კარდიოლოგიური კვლევების ჩვენებების ცოდნა
- ⌋ ცოდნა იმისა, თუ როგორ სრულდება ზოგიერთი ბაზისური კარდიოლოგიური კვლევები
- ⌋ ზოგიერთი ბაზისური კარდიოლოგიური კვლევების უკუჩვენებების ცოდნა
- ⌋ 24სთ-იანი ECG მონიტორინგის ინტერპრეტაცია
- ⌋ გარკვეული ცოდნა მიოკარდიული პერფუზიის სკანირების თაობაზე

ECG-ზე მედიკამენტური ცვლილებების მოხდენა

- ⌋ ანტი არითმული მედიკამენტების მოქმედების მექანიზმის ცოდნა

- ⌋ ცოდნა იმისა, თუ რომელი მედიკამენტები იწვევს QT ინტერვალის გახანგრძლივებას და რა სიფრთხილვა საჭირო კლინიკურ პრაქტიკაში
- ⌋ რომელია ის მედიკამენტები, რომლებიც ცნობილია, რომ მკურნალობისას უხშირესად ცვლიან ECG და როგორია მათი ტოქსიურობის დონე.
- ⌋ სიფრთხილვა საჭირო სიმპათიკურ სისტემაზე მოქმედი მედიკამენტების დანიშვნისას, რომლებმაც შესაძლოა გამოიწვიონ ექტოპიური წამყვანების კერების წარმოშობა.

მემკვიდრეობითი არითმოგენული დაავადებები

- ⌋ რომელი უფრო ხშირად გავრცელებული მემკვიდრეობით არითმია
- ⌋ გარკვეული არითმიის უკან ბაზისური გენეტიკური განწყობის გაგება
- ⌋ არითმიების მექანიზმების გაგება
- ⌋ ECG ცვლილებების ამოცნობა რომელიც შეთავსებადია თანდაყოლილ არითმიასთან
- ⌋ არითმიების მკურნალობის ვარიანტების აღწერა

მიოკარდიუმის ინფარქტი და მწვავე კორონარული სინდრომი

- ⌋ მიოკარდიუმის ინფარქტისა და მწვავე კორონარული სინდრომის აღწერა და განსაზღვრა
- ⌋ კარდიული იშემიის უკან პათოფიზიოლოგიის გაგება
- ⌋ მიოკარდიუმის ინფარქტისა და იშემიის ECG ცვლილებების მიზეზების ამოცნობა
- ⌋ გულის სხვადასხვა ნაწილებში წარმოშობილი იშემიის ზეგავლენის ნიშნების ამოცნობა
- ⌋ კარდიული იშემიის შესაამისი მკურნალობის მნიშვნელობის ცოდნა

არაკარდიული ECG ცვლილებები

- ⌋ პულმონური ემბოლიზთან დაკავშირებული ECG ცვლილებების გამოცნობა
- ⌋ ელექტროლიტურ დარღვევებთან დაკავშირებული ECG ცვლილებების გამოცნობა
- ⌋ ჰიპოთერმიასა და ცირკულაციისთან დაკავშირებული ECG ცვლილებების გამოცნობა
- ⌋ ორსულობის, კარდიული ტრანსპლანტაციისა და ბავშვების ECG ცვლილებების გამოცნობა .

სარქვლოვანი დაავადება

- ⌋ სარქვლოვანი დაავადების გავრცელებული მიზეზების ცოდნა
- ⌋ ცირკულაციაზე სარქვლოვანი დაავადების ეფექტის ცოდნა
- ⌋ ECG ცვლილებებისა და ექოკარდიოგრაფიული ცვლილებების ამოცნობა სხვადასხვა ტიპის გულის სარქვლოვანი დაავადებების დროს
- ⌋ ცოდნა რევმატიული გულის დაავადებებსა და ენდოკარდიტის პათოფიზიოლოგიასა და მკურნალობის თაობაზე.

