Для коментарів чи іншого зворотного зв'язку заповніть форму: форма зворотного зв'язку щодо цієї версії настанови

Bepciя цього документу для друку: http://guidelines.moz.gov.ua/documents/2918?id=ebm00521&format=pdf

Настанови на засадах доказової медицини. Створені DUODECIM Medical Publications, Ltd.

Настанова 00521. Класифікація та дослідження дисліпідемій

Коментар експерта. В Україні наявні медико-технологічні документи за темою Профілактика серцево-судинних захворювань http://mtd.dec.gov.ua/index.php/uk/haluzevi-standarty-ta-klinichni-nastanovy/item/71-profilaktyka-sertsevosudynnykh-zakhvoriuvan

Автори: Timo Strandberg, Hannu Vanhanen Редактор оригінального тексту: Hanna Pelttari Дата останнього оновлення: 2018-04-19

Основні положення

- Виявляти пацієнтів із сімейною гіперхолестеринемією та їхніх родичів (показані консультації на рівні спеціалізованої медичної допомоги).
- Виявляти вторинні дисліпідемії (які найчастіше розвиваються на фоні гіпотиреозу маніфестного або субклінічного).
- Виявляти дисліпідемії, пов'язані з іншими факторами ризику (слід акцентувати увагу на особах з ішемічною хворобою серця або іншими судинними патологіями, із серцево-судинними захворюваннями в сімейному анамнезі, діабетом, метаболічним синдромом [мастанова | Метаболічний синдром], високим артеріальним тиском та курцях).

Визначення дисліпідемії

- Дисліпідемією називають стан, коли
 - ∘ рівень ліпопротеїдів низької щільності (ЛПНЩ) в плазмі становить більше 3,0 ммоль/л або

- рівень тригліцеридів становить більше 2,0 ммоль/л або
- рівень ліпопротеїдів високої щільності (ЛПВЩ) є низьким (менше 1,0 ммоль/л), особливо по відношенню до рівня загального холестерину (співвідношення загального холестерину / ЛПВЩ становить більше 4) або
- пацієнт може мати комбінацію цих показників.
- У пацієнтів із дисліпідемією часто виявляють два або більше з вище перерахованих відхилень.

Визначення рівня ліпідів

- Одна ліпідограма не дає надійного відображення рівня ліпідів у сироватці крові. Перед початком лікування дисліпідемії рівень ліпідів слід визначати щонайменше 2 або 3 рази.
- Взяття проб крові слід проводити після 12 годин голодування. Їжа незначно впливає на загальний рівень холестерину в сироватці крові, але має значний вплив на рівень сироваткових тригліцеридів.
- Рівень ЛПНЩ у сироватці можна легко визначити шляхом його розрахунку за формулою Фрідвальда: холестерин ЛПНЩ сироватки крові= загальний холестерин сироватки крові холестерин ЛПВЩ сироватки крові 0,45 × тригліцериди сироватки крові (програма калькулятор [[[PDTPAMA]LDL]]). Передумовою для використання формули є те, що рівень тригліцеридів у сироватці не перевищує 4,5 ммоль/л.
- Прямі аналізи стали більш поширеними. Їх слід використовувати, принаймні якщо концентрація тригліцеридів перевищує 4,5 ммоль/ л.

Класифікація дисліпідемій

Звичайна гіперхолестеринемія

• Розвивається в результаті комбінованого ефекту дієти, надмірного споживання їжі (ожиріння) та спадкової схильності (найчастіше фенотип апопротеїну Е4).

Сімейна гіперхолестеринемія

- Успадковується за аутосомно-домінантним типом
 - Розрахована поширеність у гетерозигот 1:500, у гомозигот 1:1 000 000 (показник відрізняється у різних джерелах)

- Найпоширенішими клінічними проявами є сухожильні ксантоми в ділянці ахіллового сухожилля (найлегше можна виявити за допомогою ультразвукового дослідження), колін і розгинальних сухожиль пальців.
- Відносно часто зустрічаються ліпоїдна дуга рогівки й ксантелазми (рисунок [306раження [Xanthelasma]).
- Значно підвищений рівень холестерину в сироватці крові (як правило > 8 ммоль/л), що є найважливішим відхиленням ліпідного спектру.
- У деяких пацієнтів дещо знижений рівень холестерину ЛПВЩ в сироватці крові.
- Розвиток ішемічної хвороби серця (ІХС) у ранньому віці, що майже завжди виявляється в родині.

Сімейна змішана гіперліпідемія

- Часто проявляється в дорослому віці.
- Найважливішим відхиленням рівня ліпідів є надмірна продукція апопротеїну В (основний білок, що зв'язує холестерин і тригліцериди)
- Ранній розвиток судинних захворювань може бути єдиним клінічним проявом. Ранній розвиток ІХС у родині. Відхилення рівня ліпідів у крові коливаються й можуть відрізнятися в різних членів однієї родини.
- Інколи виявляють ліпоїдну дугу рогівки та ксантелазми.
- Діагностика базується на виявленні ІХС у сім'ї.

Гіперліпопротеїнемія III типу (дисбеталіпопротеїнемія)

- Це рідкісне відхилення
- Рівень холестерину і тригліцеридів сироватки крові помірно або істотно підвищений (обидва показники на рівні 7–10 ммоль/л).
- Накопичуються продукти катаболізму ЛПДНЩ.

Гіпертригліцеридемія

- Помірна гіпертригліцеридемія (2,0–5,0 ммоль/л) зазвичай розвивається тільки внаслідок неправильного способу життя (ожиріння, вживання алкоголю) і є результатом комбінованого впливу кількох генів і навколишнього середовища.
- Близько 1% населення мають первинну (аутосомно-домінантну) спадкову гіпертригліцеридемію.
- У пацієнтів із помірною гіпертригліцеридемією немає симптомів.
- Значно підвищений рівень тригліцеридів у сироватці крові пов'язаний із ризиком розвитку гострого панкреатиту й еруптивного ксантоматозу. Іноді можуть розвиватися суглобові симптоми, спричинені подагрою.

Метаболічний синдром

- Метаболічний синдром [настанова [Метаболічний синдром] часто, але не завжди, пов'язаний із гіпертригліцеридемією. Слід приділити особливу увагу даній групі факторів ризику, що, ймовірно, є спадковим порушенням обміну речовин.
- Відповідно до діагностичних критеріїв, визначених у 2009 році (МВО управління цілями), діагноз метаболічного синдрому встановлюється при виявленні 3 із 5 наступних критеріїв:
 - збільшена окружність талії, згідно з національним та етнічним діапазоном норми
 - рівень тригліцеридів ≥ 1,7 ммоль/л або медикаментозне лікування з приводу підвищеного рівня тригліцеридів
 - ∘ рівень ЛПВЩ < 1,0 ммоль/л у чоловіків і < 1,3 ммоль/л у жінок або медикаментозне лікування з приводу зниженого рівня ЛПВЩ
 - рівень артеріального тиску ≥ 130/≥ 85 мм рт. ст. або антигіпертензивне медикаментозне лікування
 - рівень глюкози крові натще ≥ 5,6 ммоль/л або медикаментозне лікування з приводу підвищеного рівня глюкози крові.
- Згідно з консенсусом 2005 року Міжнародної федерації діабету, діагностичними критеріями метаболічного синдрому є:
 - А. Центральне ожиріння, тобто окружність талії ≥ 94 см для чоловіків європеоїдної раси та ≥ 80 см для жінок європеоїдної раси ПЛЮС

- В. Хоча б два з нижче перерахованих факторів:
 - Підвищений рівень тригліцеридів сироватки: рівень натще ≥ 1,70 ммоль/л або специфічне лікування даного відхилення
 - 2. Знижений рівень ЛПВЩ: рівень натще < 1,03 ммоль/л у чоловіків і < 1,29 ммоль/л у жінок або специфічне лікування даного відхилення рівня ліпідів
 - 3. Підвищений рівень артеріального тиску: систолічний AT ≥ 130 мм рт.ст. або діастолічний AT ≥ 85 мм рт.ст. або лікування попередньо діагностованої гіпертензії
 - Підвищений рівень глюкози натще: ≥ 5,6 ммоль/л або попередньо діагностований цукровий діабет 2 типу.
 Якщо цей показник становить більше 5,6 ммоль/л, призначити тест на толерантність до глюкози рекомендовано, але це не обов'язково для визначення наявності синдрому.

Вторинні дисліпідемії

- Див. таблицю [табл. |T1].
- Найважливішим захворюванням, яке потрібно виявляти, є гіпотиреоз.

Таблиця Т1. Вторинні дисліпідемії

Гіперхолестеринемія
 Гіпотиреоз Нефротичний синдром Холестаз Анорексія Гостра інтермітуюча порфірія Гіпопітуїтаризм

Обстеження пацієнтів із рівнями ліпідів, що потребують лікування

Анамнез

- Атеросклеротичні захворювання й підвищений рівень холестерину в сім'ї
- Симптоми судинних захворювань
- Звички харчування, фізична активність, перебіг збільшення ваги у пацієнтів із надмірною масою тіла

Клінічне обстеження

- Артеріальний тиск
- Аускультація серця та великих артерій
- Доплерівське дослідження [настанова | Доплерографія як діагнос...] нижніх кінцівок у випадку підозри на периферичну ішемію
- Обстеження шкіри для виявлення ксантелазм (навколо очей) і сухожильних ксантом (на ахіллових сухожиллях)
 - У пацієнтів із підозрою на сімейну гіперхолестеринемію під час ультразвукового дослідження можна виявити ксантоми в ділянці ахіллового сухожилля.

Лабораторні дослідження

- Холестерин плазми, ЛПВЩ та тригліцериди; ЛПНЩ плазми можна розрахувати з першого за допомогою формули Фрідвальда (ЛПНЩ = загальний холестерин ЛПВЩ 0,45 × тригліцериди плазми; для обчислення використовуйте програму [[]] або визначити кількісним аналізом
- Глюкоза плазми крові натще
- ТТГ сироватки крові за необхідності
- Аналіз сечі на білок

Пов'язані ресурси

• Література [пов'язані | Classification and inves...]

Джерела інформації

R1. Alberti KG, Eckel RH, Grundy SM et al. Harmonizing the metabolic syndrome: a joint interim statement of the International Diabetes Federation Task Force on Epidemiology and Prevention; National Heart, Lung, and Blood Institute; American Heart Association; World Heart Federation; International Atherosclerosis Society; and International Association for the Study of Obesity. Circulation 2009;120(16):1640-5. [PubmedID] 19805654]

Настанови

- Настанова 00498. Метаболічний синдром.
- Настанова 00102. Доплерографія як діагностичний метод.

Зображення

• Зображення 00840. Xanthelasma.



Автори та власники авторських прав: Raimo Suhonen

Калькулятори й анкети

• Програма 00002. LDL.

Авторські права на оригінальні тексти належать Duodecim Medical Publications, Ltd. Авторські права на додані коментарі експертів належать MO3 України. Published by arrangement with Duodecim Medical Publications Ltd., an imprint of Duodecim Medical Publications Ltd., Kaivokatu 10A, 00100 Helsinki, Finland.

Ідентифікатор: ebm00521	Ключ сортування: 024.050 Тип: EBM Guidelines	
Дата оновлення англомовного оригіналу: 2018-04-19		
Автор(и): Timo StrandbergHannu Vanhanen Редактор(и): Hanna Pelttari Лінгвіст(и)-консультант(и) англомовної версії: Kristian Lampe Видавець: Duodecim Medical Publications Ltd Власник авторських прав: Duodecim Medical Publications Ltd		
Навігаційні категорії EBM Guidelines Internal medicine Endocrinology Cardiology		
mesh: Hypercholesterolem mesh: Hyperlipoproteinem mesh: Hyperlipidemia, Fam mesh: blood lipids mes	mesh: tendon xanthoma mesh: xanthomatosis mesh: apolipoproteins B ia mesh: Risk Factors mesh: Dyslipidemias mesh: Hyperlipidemias ia Type II mesh: Hyperlipoproteinemia Type IV mesh: abdominal obesity ilial Combined mesh: Metabolic Syndrome X mesh: Cholesterol mesh: hyperlipidemia, secondary th: Hyperlipoproteinemia Type III mesh: Triglycerides mesh: dyslipidemia, secondary speciality: Endocrinology speciality: Internal medicine icpc-2: T93	