

Лекція 4

Вплив якості питної води на загальне та стоматологічне здоров'я населення.

Епідеміологічна роль води

Основні типи захворювань, що передаються через воду:

1. Захворювання, викликані збудниками кишкових інфекцій
2. Захворювання шкіри і слизових оболонок
3. Гельмінтози
4. Трансмісивні інфекції (захворювання від переносників-комах)

Ендемічна роль води

Ендемія – постійне масове ураження населення на певній території певним захворюванням

Ендемічні хвороби

1. Ендемічний флюороз.
2. Ендемічний карієс.
3. Водно-нітратна метгемоглобінурія.
4. Молібденова подагра.
5. Ендемічний зуб.
6. Уровська хвороба.
7. Селенові хвороби
8. Борний ентерит.

Ендемія – постійне масове ураження населення на певній території певним захворюванням

Ендемічні хвороби

1. Ендемічний флюороз.
2. Ендемічний карієс.
3. Водно-нітратна метгемоглобінурія.
4. Молібденова подагра.
5. Ендемічний зуб.
6. Уровська хвороба.
7. Селенові хвороби (гіпомікроелементоз – хвороба Кешана, гіпермікрелементиз – селеноз).
8. Борний ентерит.

ФЛЮОРОЗ — ендемічна хвороба, яка виникає внаслідок тривалого надмірного надходження до організму фтору та його сполук.

Нормування фтору у питній воді - **0,7-1,5 мг/л** - відповідно до різних кліматичних районів

(менше 0,7 мг/л- карієс, більше 1,5 мг/л – флюороз- 5 ступенів)

Методи фторування: постійний, сезонний.

Класифікація флюорозу: локальний, загальний (генералізований).

Н А К А З 12.05.2010 N 400

Про затвердження Державних санітарних норм та правил

"Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною

1. Вперше ДСанПін (на відміну від ДЕСТ 1982 року) регламентує гігієнічні вимоги до якості питної води з бюветів, шахтних колодязів, фасованої питної води та з пунктів розливу.
2. Всі нормативи приведено у відповідності з міжнародними нормами та стандартами.
3. Збільшена кількість показників (з 28 до 92).
4. Вперше введено вимогу необхідності оповіщення населення про погіршення якості питної води

Гігієнічні вимоги до органолептичних властивостей води

Фізико-органолептичні показники

1. Запах природний - не > 2 балів
2. Смак і присмак - не > 2 балів
3. Кольоровість - не > 200
4. Каламутність (прозорість) - не > 1,5 мг/л (не < 30 см)
5. Температура - 12-15⁰ С
6. Домішки, помітні на око - не допускаються.

Хімічні речовини, що зумовлюють органолептичні властивості води

1. Сухий залишок (загальна мінералізація) - не > 1000 мг/л
2. рН - 6-9
3. Жорсткість загальна - не > 7 мг-екв/л
4. Хлориди - не > 350 мг/л
5. Сульфати - не > 500 мг/л
6. Залізо - не > 0,3 мг/л

Показники нешкідливості води за хімічним складом

Молибден Фтор Нітрати Свинець Миш'як Стронцій Ксенобіотики

Показники, що характеризують епідемічну безпеку води

Мікробне число - не > 100 КУО в 1 мл

БГКП за колі-титром - не < 300, за колі-індексом - не > 3

Перманганатна окислюваність, ХПК, БПК (біохімічна потреба у кисні), Азот амонійних солей, нітритів, нітратів....

Показники радіаційної безпеки води.

Загальна об'ємна активність α -випромінювачів.

Загальна об'ємна активність β -випромінювачів