1. Необходимо пройти по ссылке и самостоятельно изучить материал методических рекомендаций.

[**https://krasgmu.ru/index.php?page[org]=umkd\_metod\_tl&tl\_id=485806&metod\_type=0**](https://krasgmu.ru/index.php?page%5borg%5d=umkd_metod_tl&tl_id=485806&metod_type=0)

Список дополнительной литературы прилагается в конце методических рекомендаций.

2. Необходимо ответить на вопросы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Вершинина Елизавета Александровна | Наследственные заболевания при раке легкого  | Роль хронических (ХОБЛ) и инфекционных (туберкулез) в развитии рака легкого. |
|  | Костромина Регина Андреевна | Первичная профилактика рака легкого  | Опухолевые маркеры NSE, Cyfra 21-1 и РЭА и их значение при раке легкого. |
|  | Кужугет Чодураа Артёмовна | Вторичная профилактика рака легкого  | Молекулярная биология опухолей легкого |
|  | Кузьмиченко Антон Викторович | Третичная профилактика рака легкого  | Сроки формирования рака легкого, доступного рентгенологическому исследованию в зависимости от гистологической структуры опухоли |
|  | Максимова Анна Александровна | Группы риска рака легкого  | Клинические симптомы и дополнительное обследование при подозрении на рак легкого |
|  | Назарова Кристина Евгеньевна | Методы исследования при скрининге рака легкого  | Роль табакокурения и загрязнения атмосферного воздуха в развитии рака легкого |
|  | Оседко Кристина Викторовна | Понятие о рентген-негативном раке легкого  | Заболеваемость раком легкого в сельской местности и в городе |
|  | Рудоман Ирина Семеновна | Опухолевые маркеры при раке легкого  | Питание как протектор рака легкого. |

**3. Задача.**

Пациент 56 лет много лет проработал на угольной шахте и асбестовом карьере. В онкологическом диспансере установлен и подтвержден морфологически центральный рак верхней доли правого легкого.

Вопрос 1: С какой группой канцерогенных факторов преимущественно связано возникновение злокачественной опухоли легкого;

Вопрос 2: Преимущественный путь поступления канцерогенных веществ в данном случае;

Вопрос 3: Какая локализация злокачественной опухоли связана с воздействием асбеста;

Вопрос 4: Укажите группу канцерогенной опасности для человека перечисленных производственных факторов;

Вопрос 5: С каким радиоактивным элементом может быть связано возникновение рака легкого при длительной работе в шахте и рудниках;