Последняя гистологическая классификация ВОЗ рака лёгкого опубликована в 2004 г. Она основана на гистологических и иммуногистохимических признаках, что повышает точность диагностики варианта рака. Без иммуногистохимического исследования диагностическая ошибка может достигать 40%.

Гистологическая классификация рака лёгкого (ВОЗ, 2004 г.)

Гистологические типы

Варианты

Плоскоклеточная карцинома

Сосочковая

Светлоклеточная

Мелкоклеточная

Базалоидная

Мелкоклеточная карцинома

Комбинированная карцинома

Аденокарцинома

Аденокарцинома, смешанный подтип

Ацинарная

Папиллярная

Бронхиолоальвеолярная карцинома (немуцинозная, муцинозная, смешанная)

Солидная аденокарцинома с продукцией муцина

Железисто-плоскоклеточная карцинома

Саркоматоидная карцинома

Плеоморфная

Веретёноклеточная

Гигантоклеточная

Карциносаркома

Бластома

Карциноидные опухоли

Типичная

Атипичная

Крупноклеточный рак лёгкого при световой микроскопии содержит крупные раковые клетки. При гистохимическом исследовании и электронной микроскопии они имеют признаки плоского или железистого эпителия. Мелкоклеточный рак лёгкого — группа опухолей, на светооптическом уровне состоящих из мелких недифференцированных раковых клеток. Однако при гистохимическом исследовании и электронной микроскопии в этой группе обнаруживают опухоли различной дифференцировки: плоскоклеточные, железистые, нейроэндокринные (преобладают), а также неклассифицируемые опухоли.

Нейроэндокринные карциномы бывают следующих видов:

высокодифференцированная (типичный, доброкачественный карциноид);

умеренно дифференцированная (атипичный, злокачественный карциноид);

низкодифференцированная (мелкоклеточный рак с нейроэндокринной дифференцировкой).

Выделяют мелкоклеточный и немелкоклеточный гистологические типы рака лёгкого. Они различны по морфологическим и клиническим проявлениям, реакции на химиотерапию, прогнозу.

Гистогенетические маркёры различных типов рака лёгкого.

 Мелкоклеточный рак лёгкого имеет особые биомолекулярные маркёры из группы клеточных онкогенов, генов-супрессоров и факторов роста. Более чем в 90% случаев паренхиматозные клетки экспрессируют маркёры нейроэндокринной дифференцировки (хромогранин, синаптафизин, нейрон-специфическую енолазу и др.), а также эпителиальные маркёры (цитокератины).

 Немелкоклеточный рак лёгкого — гетерогенная группа опухолей из разных гистогенетических групп: плоскоклеточный рак (маркёры — низкомолекулярные цитокератины, кератогиалин), аденокарцинома (высокомолекулярные цитокератины, слизи, сурфактант и др.), крупноклеточный рак (может быть представлен низкодифференцированной аденокарциномой и низкодифференцированным плоскоклеточным раком).

Интересные статьи:

1) Врожденные аномалии кишечника

2) Язвенный колит

3) Рак толстой кишки