

ID: 2023-05-67-A-19764

Краткое сообщение

Павлей Д.С., Власова П.О., Новиков В.С.

**Сложности лучевой диагностики постковидных изменений в лёгких***ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России,  
кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии имени профессора Н.Е. Штерна**Научный руководитель: к.м.н. Илясова Е.Б.***Резюме**

Сложности лучевой диагностики при осложнениях пневмонии, ассоциированной с Covid-19, связаны с их многообразием, возможностью их возникновения при других патологических процессах и трудностями выявления некоторых изменений. В то же время, рентгенография органов грудной клетки, дополненная компьютерной томографией, позволяет своевременно выявлять осложнения, локализовать их в легких, плевре, средостении, мягких тканях, определять их характер, степень выраженности и течение при динамическом наблюдении, коррелируя с тяжестью заболевания.

**Ключевые слова:** постковидные изменения, осложнения, Covid-19**Актуальность**

Диагностика COVID-19 основана на выявлении в биологических жидкостях и тканях возбудителя новой коронавирусной инфекции и обнаружении в них антител, вырабатываемых при контакте организма с патогенным фактором. К сожалению, несовершенство лабораторных методов существенно осложняют диагностический процесс, занимая несколько суток на исследования. За этот период развивалась пневмония, которая нередко приобретала тяжелое течение, осложнялась, в том числе острым респираторным дистресс-синдромом и даже приводила к летальному исходу. При появлении характерных для пневмонии клинических симптомов, для диагностики заболевания и его осложнений используются лучевые методы.

**Цель исследования:** оценка осложнений пневмонии, ассоциированной с COVID-19, по данным рентгенографии и компьютерной томографии (КТ).

**Материал и методы**

Изучены истории болезни и результаты КТ у 35-ти пациентов с клиническим диагнозом пневмонии, ассоциированной с COVID-19, имеющих осложнения, находившихся на обследовании и лечении в ГУЗ СО ОКБ.

**Результаты**

На основании совокупности результатов рентгенографии и КТ, можно отметить, что самым частым осложнением ковидной пневмонии является пневмоторакс, его развитие отмечалось в 25-ти случаях (71%). Немаловажно, что он значительно осложнял диагностику пневмонии, ассоциированной с Covid-19 и затруднял оценку распространенности процесса.

Другие виды осложнений встречались значительно реже. В 20 из 35 случаев (57%) отмечалось наличие эмфиземы, занимающей подкожное пространство лица, шеи, передней и задней половин грудной клетки.

В 22 из 35 случаев (63%) была дыхательная недостаточность, которая развивалась остро и была причиной перевода пациента на аппарат ИВЛ, либо возникала на фоне фиброза после перенесенной пневмонии.

В 20 из 35 случаев (57%) отмечалась эмпиема плевры.

В 19 из 35 случаев (54%) возникали бронхоплевральные свищи, чаще слева, образующиеся в результате прорыва эмпиемы плевры в бронхиальное дерево.

В некоторых случаях отмечались такие осложнения как: пневмомедиастинум (15 случаев из 35 – 43%); абсцесс (6 случаев из 35 – 17%); буллезная трансформация лёгочной ткани (4 из 35 случаев – 12%); плевральный выпот (3 случая из 35 – 9%); сепсис, острая сердечно-сосудистая недостаточность, острая дыхательная недостаточность, отёк легких, отёк головного мозга (1 случай из 35, данный случай привел к летальному исходу).

**Выводы**

Сложности лучевой диагностики при осложнениях пневмонии, ассоциированной с Covid-19, связаны с их многообразием, возможностью их возникновения при других патологических процессах и трудностями выявления некоторых изменений. В то же время, рентгенография органов грудной клетки, дополненная компьютерной томографией, позволяет своевременно выявлять осложнения, локализовать их в легких, плевре, средостении, мягких тканях, определять их характер, степень выраженности и течение при динамическом наблюдении, коррелируя с тяжестью заболевания.

**Литература**

1. Е.Б. Илясова, М.Л. Чехонацкая, В.Н. Приезжева Лучевая диагностика. Учебное пособие. 2-е изд. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2021