

Ozrenka Poljak¹, Katarina Ražnjević¹, Danijela Marić¹, Nika Fućkar¹, Ana Mataić¹, Marija Milavić²

¹Klinički Zavod za patologiju i citologiju „Klinički bolnički centar“ Zagreb“; Zagreb

²Laboratorij Molekularne Patologije, Medicinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska

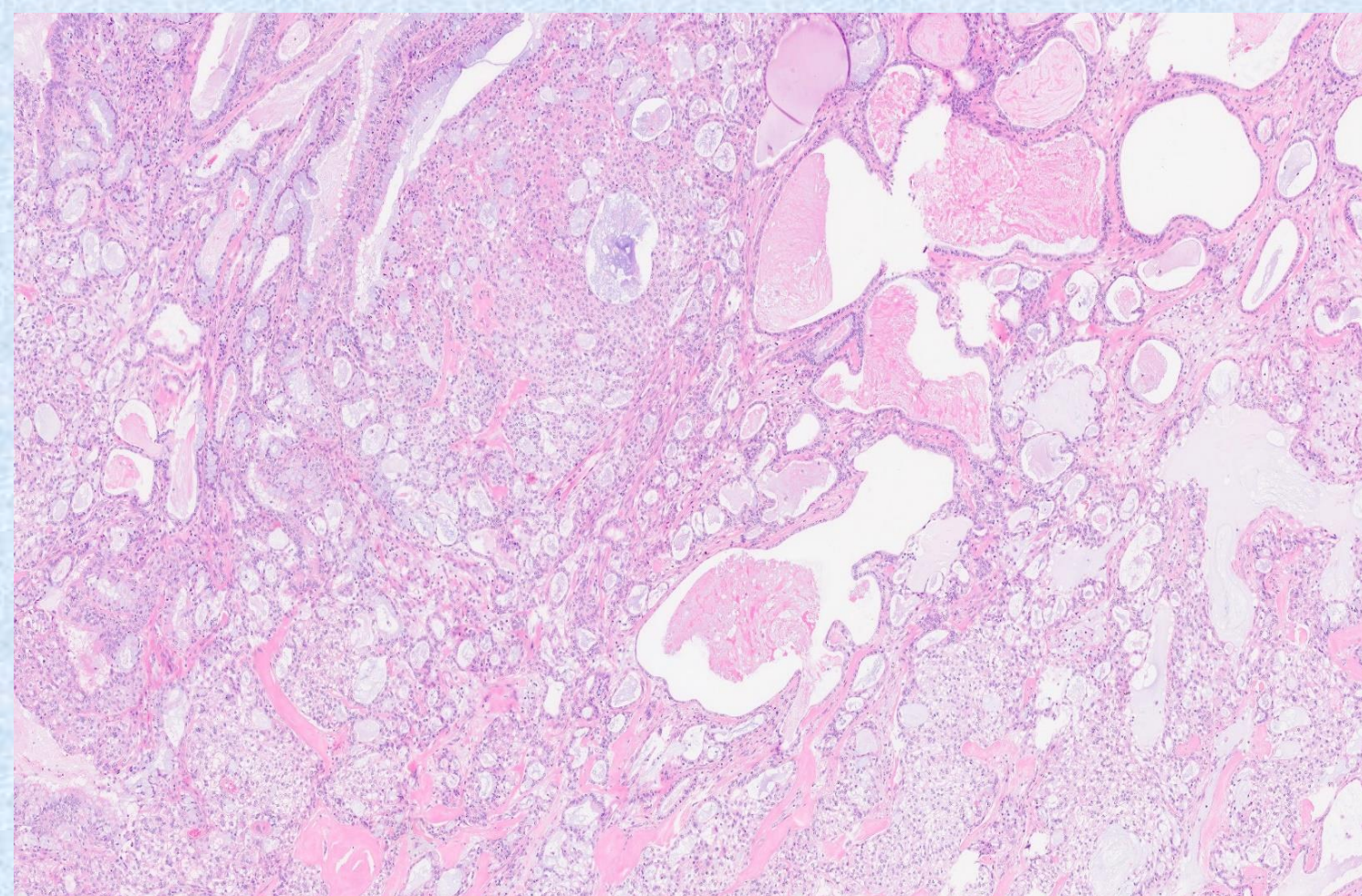
UVOD

Primarni karcinomi pluća su jedni od najučestalijih karcinoma u svijetu. Karcinomi tipa žlijezda slinovnica pluća odnose se na rijetke tipove primarnih karcinoma pluća, a toj skupini pripada i mukoepidermoidni karcinom pluća. Mukoepidermoidni tumor potječe iz submukoznih žlijezda traheobronhalnog stabla i obično je spororastući tumor niskog stupnja zloćudnosti. Kirurško liječenje je osnovni terapijski pristup i rijetko zahtijeva dodatnu terapiju.

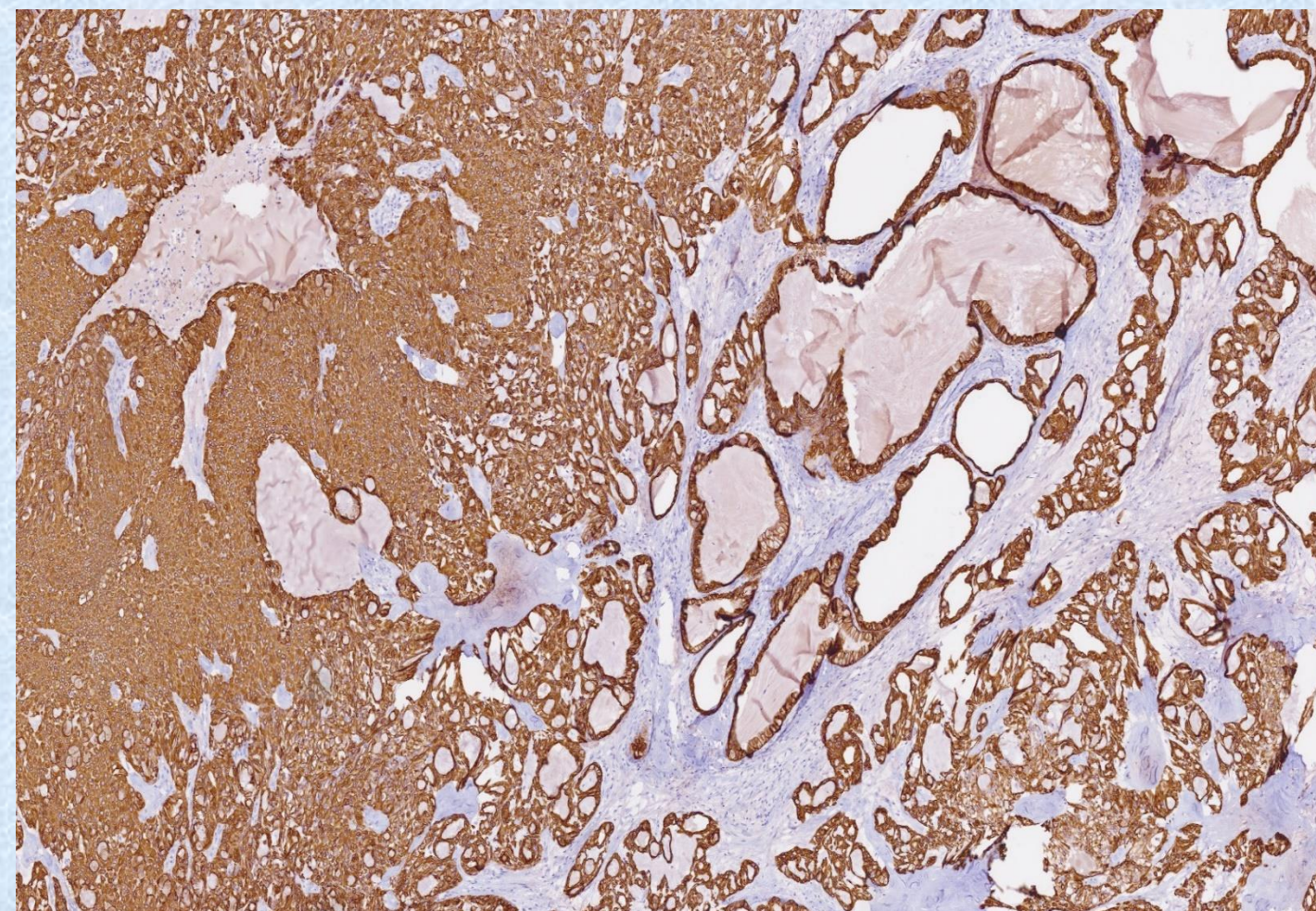
PREZENTACIJA SLUČAJA

Dvadesetpetogodišnji muškarac je hospitaliziran zbog ponavljajuće lijevostrane pleuropneumonije, praćene blagom respiratornom insuficijencijom. Tijekom obrade otkriveno je suženje lijevog glavnog bronha i ogranaka lijevog reznja uslijed vanjskog pritiska. Učinjena je lobektomija kojom je uklonjen donji režanj lijevog pluća sa solidnom, bijelo-žutom tumorskom masom veličine 3,7x3x2,6cm. Histološki, tumor se sastojao od 3 vrste stanica: pločastih stanica, mucinoznih stanica (mucin sekretorne) i intermedijarnih stanica. Mucinozne stanice oblažu djelomično proširene žljezdolike strukture, dok pločaste stanice zajedno s intermedijarnim stanicama tvore solidne nakupine i gnijezda. Histološki nalaz govori u prilog primarnom karcinomu pluća tipa žlijezda slinovnica, mukoepidermoidnom karcinomu visokog stupnja (eng. Pulmonary mucodermoid carcinoma, PMEC).

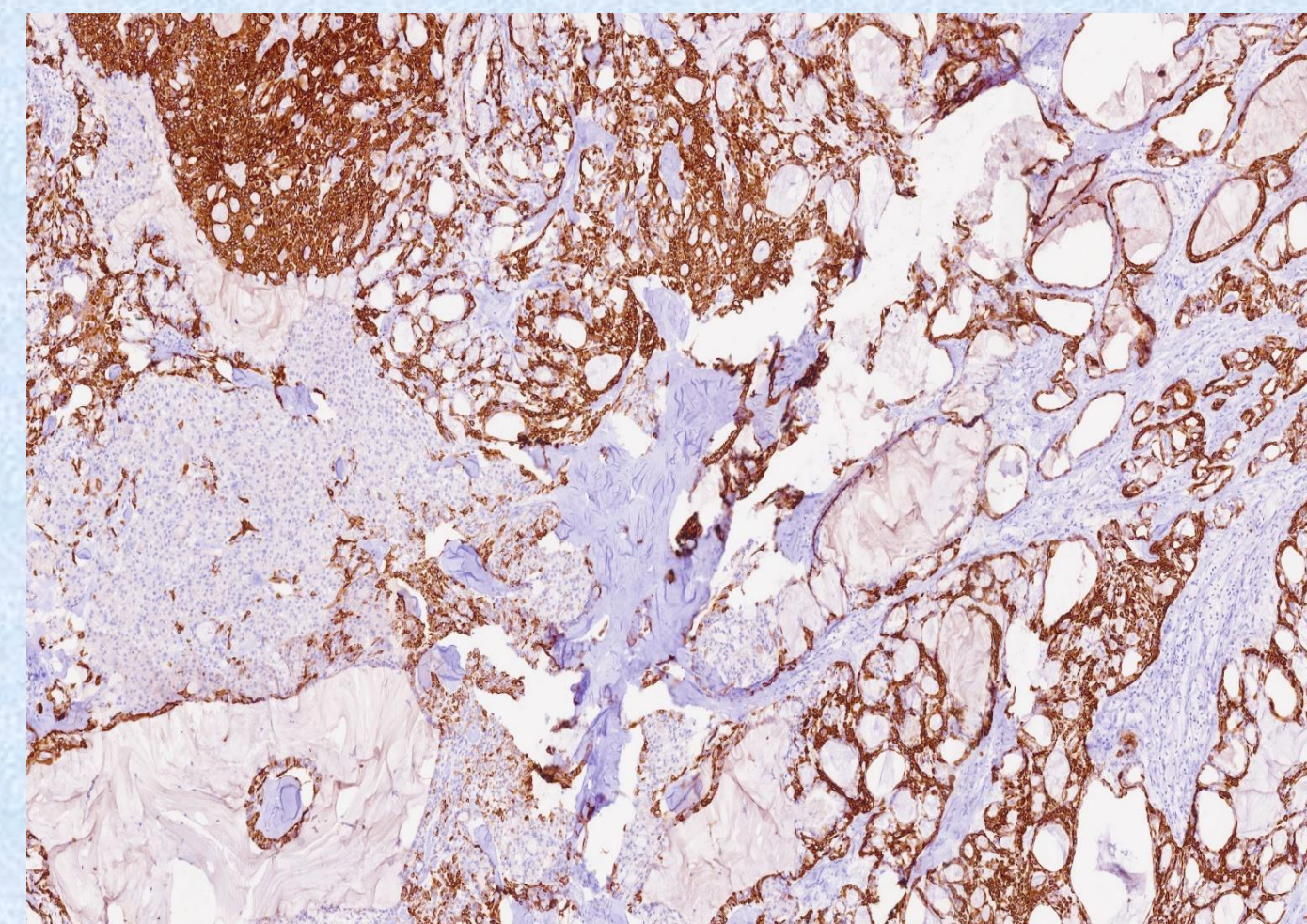
FISH metodom je pronađena preraspodjela MAML2 gena čime je potvrđena dijagnoza.



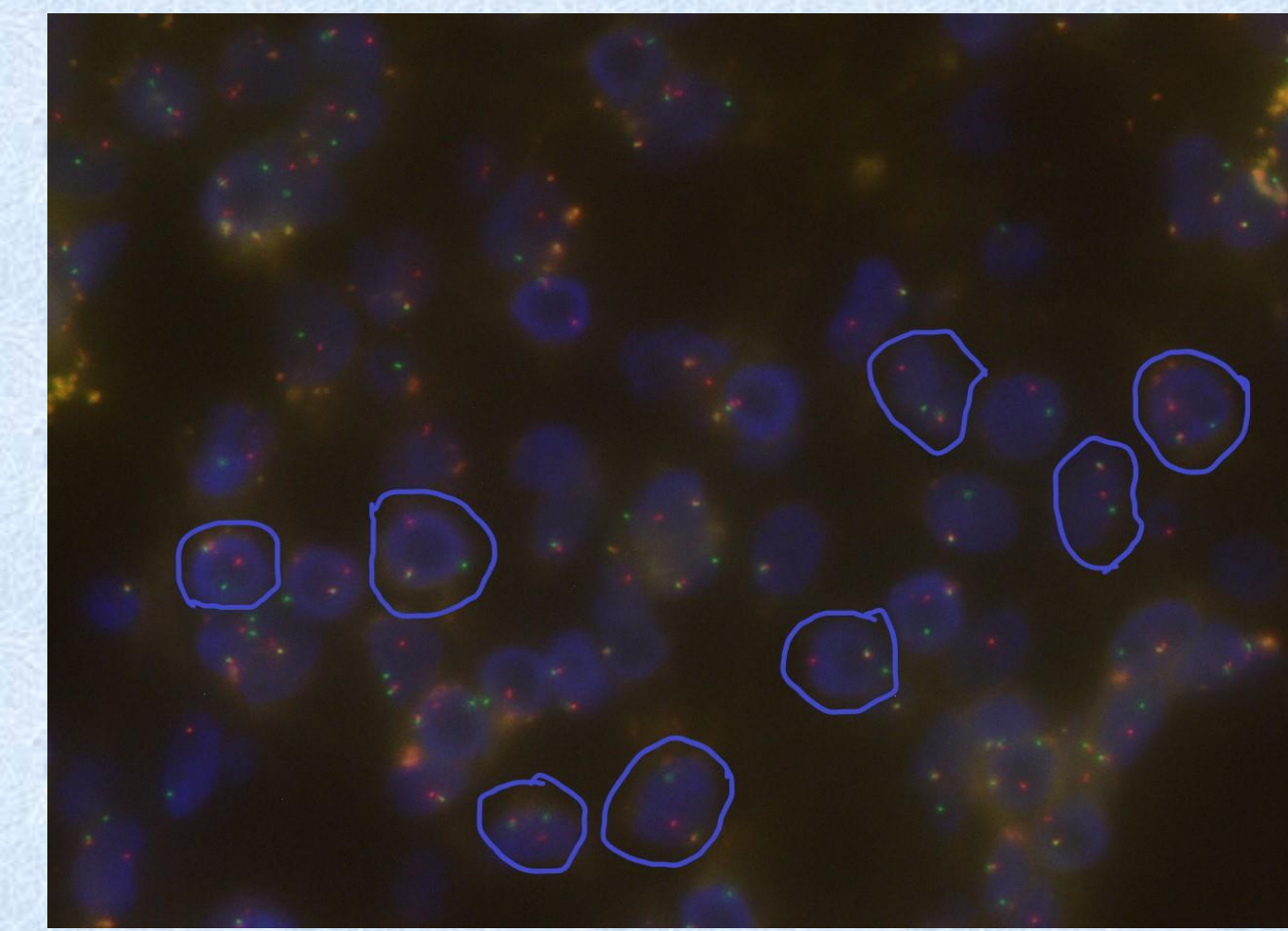
Slika 1. Tumor je građen od 3 tipa stanica : pločastih stanica, mucinoznih stanica i intermedijarnih stanica (HE 40x)



Slika 2. Difuzni imunohistokemijski pozitivitet na CK7 u sva tri tipa tumorskih stanica (ck7 40x)



Slika 3. Imunohistokemijski pozitivitet na CK5/6 u skvamoznim stanicama (CK5/6 40x)



Slika 4. FISH (ZytoLight SPEC MAML2 Dual Color Break Apart Probe (ZytoVision)) označene pozitivne stanice

ZAKLJUČAK

Preraspodjela MAML2 gena se nalazi kod mukoepidermoidnih karcinoma. Češće se nalazi kod PLEC-a niskog stupnja nego kod PLEC-a visokog stupnja. Iako je ponekad izazovno razlikovati PLEC od njemu sličnih tumora, isto je od izrazite važnosti zbog terapijskih i prognostičkih značaja. U razlikovanju nam mogu pomoći lokacija, morfologija, imunofenotip i molekularne analize.