

肺がん内科：小細胞肺がん治療開発マップ 2020.1.

対象		標準治療		JCOG試験		他組織の試験	主な未承認薬/ 適応外薬
		非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者		
Stage I	限局型	外科切除 +術後補助化学療法 シスプラチン+エトポシド	外科切除 +術後補助化学療法 カルボプラチン +エトポシド				
Stage II	限局型	シスプラチン+エトポシド +胸部放射線療法 CR例：予防的全能照射	カルボプラチン +エトポシド (+胸部放射線療法)				
Stage III	進展型	シスプラチン +イリノテカン	カルボプラチン +エトポシド		JCOG1201 カルボプラチン+イリノテカン vs. カルボプラチン+エトポシド 2013.12 ~ 2019.6		免疫チェックポイント阻害剤を含む併用療法、抗体-薬物複合体を含む併用療法の治験実施中
Stage IV		カルボプラチン+エトポシド+アテゾリズマブ		CS1917 化学療法+胸部放射線療法（作成中）			
再発	治療感受性	シスプラチン +エトポシド +イリノテカン					免疫チェックポイント阻害剤、抗体-薬物複合体等の治験実施中
		プラチナ併用療法再投与・ノギテカン					
	治療抵抗性	アムルピシン					
		ノギテカン					

肺がん内科：非小細胞肺がん治療開発マップ 2020.1.

Stage III、Stage IV一次治療

対象	標準治療		JCOG試験		他組織の試験	主な未承認薬/適応外薬	
	非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者			
Stage III	プラチナ併用化学療法 + 胸部放射線療法 + デュルバルマブ	カルボプラチン + 胸部放射線療法 + デュルバルマブ		PC1914 カルボプラチン + Nab-PTX + 胸部放射線治療 vs. 連日カルボプラチン + 胸部 放射線治療 (作成中)	JRCTs071180049 IPF合 併NSCLCに対するカルボ プラチン + nab-パクリタキ セル+ニンジタニブ (J- SONIC、JCOGモインター グループ参加)		
Stage IV 一次治療	EGFR ALK ROS1 BRAF NTRK 変異 陰性	PD-L1 陽性細胞 50%以上	ベムプロリズマブ単剤 ベムプロリズマブ/アテゾリズ マブ + プラチナ併用療法 シスプラチン + ゲムシタピン + ネシツムマブ (扁平上皮がん)	ベムプロリズマブ単剤 ベムプロリズマブ/アテゾリ ズマブ + プラチナ併用療法 ¹⁾ カルボプラチン + ペメトレキ セド	JCOG1701 抗PD-1 /PD-L1抗体の休 止に関するランダム化比 較試験 2019.5 ~	JapicCTI- 194565 WJOG11218L カルボプラチン + ペメトレキセ ド + アテゾリズ マブ ± ペバシズマ ブ (APPLE)	免疫チェック ポイント阻害 剤を含む併用 療法の 試験実施中
		PD-L1 陽性細胞 1-49%	ベムプロリズマブ/アテゾリズ マブ + プラチナ併用療法 ¹⁾ シスプラチン + ゲムシタピン + ネシツムマブ (扁平上皮がん)				
		PD-L1 陰性	ベムプロリズマブ/アテゾリズ マブ + プラチナ併用療法 ¹⁾ シスプラチン + ゲムシタピン + ネシツムマブ (扁平上皮がん)	ベムプロリズマブ/アテゾリ ズマブ + プラチナ併用療法 ¹⁾ カルボプラチン + ペメトレキ セド ドセタキセル ⁵⁾			
	EGFR、ALK、ROS1、 BRAF、NTRK 変異 陽性	EGFR-TKI ²⁾ エルロチニブ + ペバシズマブ ゲフィチニブ + プラチナ併用療法 ALK/ROS1/BRAF/NTRK-TKI ³⁾	JCOG1404 ゲフィチニブ/オシメルチニブ vs. ゲフィチニブ/オシメルチニブにシ スプラチン + ペメトレキセドを途中 挿入する治療 2015.12 ~	jRCTs031180175 ア ファチニブ vs. プラチナ 併用療法 (ACHILLES、 JCOGモインターグループ 参加)			

1) ペメトレキセドを含む化学療法は非扁平上皮がんが対象。ペバシズマブを含む化学療法は扁平上皮がんが対象。ペメトレキセドを含む化学療法はペメトレキセドの維持療法を追加、カルボプラチン + パクリタキセル + ペバシズマブはペバシズマブの維持療法を追加。
2) EGFR-TKI：チロシンキナーゼ阻害薬 (オシメルチニブ、ダコミチニブ、アファチニブ)

3) ALK (クリゾチニブ、アレクチニブ)、ROS1 (クリゾチニブ)、
BRAF (ダブラフェニブ + トラメチニブ)、NTRK (エントレクチニブ)
4) ペメトレキセドは非扁平上皮がんが対象
5) ドセタキセルは扁平上皮がんが対象

肺がん内科：非小細胞肺がん治療開発マップ 2020.1.

二次治療以降

対象		標準治療		JCOG試験		他組織の試験	主な未承認薬 /適応外薬
		非高齢者	高齢者	非高齢者	高齢者		
EGFR、ALK、 ROS1、BRAF、 NTRK変異 陰性	PD-L1陽性 細胞50%以上	 プラチナ併用化学療法 ¹⁾ ドセタキセル+ラムシルマブ ペメトレキセド ⁴⁾ S-1	 ニボルマブ単剤 アテゾリズマブ単剤 ペムプロリズマブ単剤 プラチナ併用化学療法 ¹⁾ ドセタキセル ⁴⁾ S-1	 JCOG1701 非小細胞肺癌に対する抗 PD-1/PD-L1抗体の休止に 関するランダム化比較試験 2019.5 ~		UMIN 000017487 ドセタキセル vs. nab-パクリ タキセル (J-AXEL)	UMIN 000021813 ニボルマブ vs. ニボルマブ+ ドセタキセル (TORIG1630)
	PD-L1陽性 細胞1-49%	ドセタキセル+ラムシルマブ ペメトレキセド ⁴⁾ S-1 	 ニボルマブ単剤 アテゾリズマブ単剤 カルボプラチン+ペメトレキセド ⁴⁾ ドセタキセル、ペメトレキセド ⁴⁾ S-1				
	PD-L1陰性	ドセタキセル+ラムシルマブ ペメトレキセド ⁴⁾ S-1 	 ニボルマブ単剤 アテゾリズマブ単剤 カルボプラチン+ペメトレキセド ⁴⁾ ドセタキセル、ペメトレキセド ⁴⁾ S-1				
EGFR、ALK、 ROS1、BRAF、 NTRK変異 陽性	EGFR T790M陽性	オシメルチニブ 	オシメルチニブ 				
	その他	プラチナ併用化学療法 ¹⁾ 	プラチナ併用化学療法 ¹⁾ ドセタキセル 				

EGFR-TKI耐性
化後免疫チェック
ポイント阻害
剤を含む試験実
施中

1) ペメトレキセドを含む化学療法は非扁平上皮がんが対象。ペバシズマブを含む化学療法は非扁平上皮がんが対象。ペメトレキセドを含む化学療法はペメトレキセドの維持療法を追加、カルボプラチン+パクリタキセル+ペバシズマブはペバシズマブの維持療法を追加。
2) EGFR-TKI：チロシンキナーゼ阻害薬（オシメルチニブ、ダコミチニブ、アフアチニブ）

3) ALK（クリゾチニブ、アレクチニブ）、ROS1（クリゾチニブ）、BRAF（ダブラフェニブ+トラメチニブ）、NTRK（エントレクチニブ）
4) 一次治療で同レジメンを投与されなかった患者。ペメトレキセドは非扁平上皮がんが対象
5) ドセタキセルは扁平上皮がんが対象