

# 頭頸部がんグループ： 粘膜悪性黒色腫治療開発マップ 2024.9.

Stage 切除可能・不能	標準治療	JCOG試験	他組織の試験	主な未承認薬 /適応外薬
Stage III	 手術±術後放射線治療 ± アジュバント			
Stage IVA	 放射線治療 (粒子線治療) ± アジュバント			
Stage IVB	PD-1抗体 (BRAF変異陽性) ダブラフェニブ+トラ メチニブ PD-1抗体 (BRAF変異陽性) ダブラフェニブ+トラ メチニブ			
Stage IVC	ニボルマブ ニボルマブ+イピリムマブ ペムプロリズマブ  【BRAF変異陽性】 ダブラフェニブ+トラメチニブ エンコラフェニブ+ビニメチニブ ベムラフェニブ  ダカルバジン			
再発				