

# 神経芽腫治療開発マップ

革新がんでサポートされている試験

対象	標準治療	臨床試験	海外治験	
低リスク	一期的手術摘出	<p><b>UMIN000019894 登録中</b> 初診時血清診断による神経芽腫の<b>無治療経過観察研究 (JN-L-16)</b> 2016.2 ~</p>	<p><b>新規</b></p> <p>準備中 (JCCG) 低・中間リスク群神経芽腫の 残存腫瘍に対する観察研究 <b>(JN-LI-21)</b> 2022.4~開始予定</p>	高リスクまたは再発難治例が対象
	術前化学療法手術摘出			<p><b>Early phase I</b> イリノテカン+テモソロミド+Hu3F8併用療法</p>
中間リスク	術前化学療法手術摘出 術後化学療法	<p><b>更新</b></p> <p>UMIN000004700 追跡中・Phase II <b>IDRFに基づく手術と化学療法による神経芽腫中間リスク群に対する第II相臨床試験 (JN-I-10)</b> 2016.2~</p>	<p><b>phase I</b></p> <p>免疫療法: Ch14.18+レナリドマイド+NK細胞輸注 GD2-CAR-NKT細胞療法+IL15、Hu3F8 (第一寛解期患者を対象)、CD171-CART細胞療法、B7H3-CAR-T細胞療法、Ch14.18+131I-MIBG併用療法、GD2-BiTE、ニボルマブ、イピリムマブ 分子標的薬 (ゲノム解析と併用): マルチキナーゼ阻害剤 (ソラフェニブ)、ALK阻害剤 (セリチニブ、ロルラチニブ、エントレクチニブ)、mTOR阻害剤 (SF1126)、HDAC阻害剤 (CUDC-907)、フェンレチノイド、MEK+PI3K阻害剤 (トラメチニブ、Copanlisib、セルメチニブ)、プロテアソーム阻害剤 (ボルテゾミブ)、BCL2阻害剤 (Venetoclax)、CDK4/6阻害剤 (Abemaciclib)、アミノ酸代謝阻害 (DFMO)、抗体医薬 (抗PLGF抗体、抗B7-H3抗体) 新規化学療法薬: MM-398 (リボ化イリノテカン)、リボ化ドキソルビシン、ゲムシタピン</p>	
高リスク	術前化学療法手術摘出 術後化学療法 超大量化学療法 放射線療法	<p><b>新規</b></p> <p>jRCTs041210034 登録中・Phase II 神経芽腫に対する化学療法の追加及び<b>KIRリガンド不致同種臍帯血移植による臨床試験 (JN-H-20)</b> 2021.7~</p>	<p><b>新規</b></p> <p>jRCT2041190104 登録中・Phase I 初発高リスク群神経芽腫に対する<b>I-131 metaiodobenzylguanidine(MIBG)</b>を用いた内照射療法 2020.1~2023.3</p> <p>UMIN000015165 登録中 進行神経芽腫に対する<b>KIRリガンドミスマッチ同種臍帯血移植の有効性</b> 2014.9~</p>	
再発難治	標準治療なし	<p>NCT02637687 登録中・Phase I/II 小児固形腫瘍に対するラロトレクチニブの第1/2相試験 2015.12~2026.9</p>	<p>jRCT2031190268 登録中・Phase I 小児固形腫瘍に対する<b>EZH1/2阻害薬DS-3201b</b>の第I相試験 2020.3~2023.2</p>	<p>jRCT2041190105 登録中・Phase I 再発神経芽腫に対する<b>I-131 MIBG</b>を用いた内照射療法 2020.1~2023.3</p>
		<p>JMA-IIA00364 登録中・Phase I ALK変異希少がんに対する<b>アレクチニブ</b>の第1相試験 2018.2-</p>	<p>JMA-IIA00376 追跡中・Phase I/II 再発・難治小児固形がんに対する<b>タミバロデン (TBT) とデシタピン (DAC)</b> 併用療法の第1/2相試験 2018.8~</p>	<p><b>更新</b></p> <p>jRCT2021200024 登録中・Phase I 神経芽腫に対する<b>131I-omburtamab</b>を用いた脳室内照射療法 2021.4~</p>
		<p>UMIN000026497 追跡中・Phase I 難治小児悪性固形腫瘍を対象とした<b>ニボルマブ</b>の医師主導第I相試験 2017.3~</p>	<p>UMIN000025521 追跡中・Phase I 難治性小児悪性固形腫瘍患者を対象とした<b>オラパリブ錠</b>の第I相試験 2017.7~</p>	<p><b>新規</b></p> <p>NCT04106219 登録中・Phase I 再発/難治性神経芽腫患者を対象とした<b>LY3295668エルブミン</b>の試験 2020.12~</p>
		<p><b>phase II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low dose CPA metronomic therapy</li> <li>- Ch14.18/CHO (再発・難治例を対象)</li> <li>- タンDEM移植 (治療反応性に応じて層別化)</li> <li>- 化学療法+ヒト化14.18</li> <li>- 化学療法+Hu3F8+13シスレチノイン酸</li> <li>- イリノテカン+テモソロミド+ベバシズマブ</li> <li>- イリノテカンテモソロミド+ラバマイシン/シロリムス</li> <li>- GD2-CART細胞療法</li> <li>- 131I MIBG療法</li> <li>- オラパリブ</li> <li>- FGFR阻害剤</li> <li>- ニボルマブ</li> <li>- Burtomab</li> </ul>		
		<p><b>phase II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low dose CPA metronomic therapy</li> <li>- Ch14.18/CHO (再発・難治例を対象)</li> <li>- タンDEM移植 (治療反応性に応じて層別化)</li> <li>- 化学療法+ヒト化14.18</li> <li>- 化学療法+Hu3F8+13シスレチノイン酸</li> <li>- イリノテカン+テモソロミド+ベバシズマブ</li> <li>- イリノテカンテモソロミド+ラバマイシン/シロリムス</li> <li>- GD2-CART細胞療法</li> <li>- 131I MIBG療法</li> <li>- オラパリブ</li> <li>- FGFR阻害剤</li> <li>- ニボルマブ</li> <li>- Burtomab</li> </ul>		
		<p><b>phase II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Low dose CPA metronomic therapy</li> <li>- Ch14.18/CHO (再発・難治例を対象)</li> <li>- タンDEM移植 (治療反応性に応じて層別化)</li> <li>- 化学療法+ヒト化14.18</li> <li>- 化学療法+Hu3F8+13シスレチノイン酸</li> <li>- イリノテカン+テモソロミド+ベバシズマブ</li> <li>- イリノテカンテモソロミド+ラバマイシン/シロリムス</li> <li>- GD2-CART細胞療法</li> <li>- 131I MIBG療法</li> <li>- オラパリブ</li> <li>- FGFR阻害剤</li> <li>- ニボルマブ</li> <li>- Burtomab</li> </ul>		

# 神経芽腫 治療開発マップ 更新一覧表

	試験ID	試験名	旧マップ	新マップ	URL
新規		低・中間リスク群神経芽腫の残存腫瘍に対する観察研究 (JN-LI-21)		準備中	
新規	jRCTs041210034	神経芽腫に対する化学療法の追加及びKIRリガンド不一致同種臍帯血移植による臨床試験 (JN-H-20)		登録中	<a href="https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCTs041210034">https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCTs041210034</a>
新規	jRCT2021200024	神経芽腫に対する <sup>131</sup> I-omburtamabを用いた脳室内照射療法		登録中	<a href="https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2021200024">https://jrct.niph.go.jp/latest-detail/jRCT2021200024</a>
新規	NCT04106219	再発/難治性神経芽腫患者を対象としたLY3295668エルブミンの試験		登録中	<a href="https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04106219">https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04106219</a>
更新	UMIN000004700	IDRFに基づく手術と化学療法による神経芽腫中間リスク群に対する第Ⅱ相臨床試験 (JN-I-10)	登録中	追跡中	<a href="https://center6.umin.ac.jp/cgi-open-bin/ctr/ctr.cgi?function=browse&amp;recptno=R000005582&amp;language=J">https://center6.umin.ac.jp/cgi-open-bin/ctr/ctr.cgi?function=browse&amp;recptno=R000005582&amp;language=J</a>
更新	JMA-IIA00376	再発・難治小児固形がんに対するタミバロテン (TBT) とデシタビン (DAC) 併用療法の第1/2相試験	登録中	追跡中	<a href="https://dbcentre3.jmacct.med.or.jp/jmacctr/default.aspx?JMACCTID=JMA-IIA00376">https://dbcentre3.jmacct.med.or.jp/jmacctr/default.aspx?JMACCTID=JMA-IIA00376</a>