急性骨髄性白血病［AML］

【JALSG AML201 Protocol / JALSG AML97 Protocol】

t(8,21)あるいはinv(16)では、地固めにHD-AraC(2回以上)を使用

成人AML→ 無作為割付→ A群 寛解導入療法 B群 → 無作為割付 → C群 寛解後療法 D群

◎寛解導入療法

A群［ IDR + Ara-C ］				Day	1	2	3	4	5	6	7
IDR	イダマイシン	12mg /m²	30min	点滴静注	↓	↓	↓				
Ara-C	シタラビン	100mg /m²	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

B群［ DNR + Ara-C ］				Day	1	2	3	4	5	6	7
DNR	ダウノマイシン*用時	50mg /m²	30min	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓		
Ara-C	シタラビン	100mg /m²	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

◎寛解後療法

C群［ Ara-C 大量療法 ］				Day	1	2	3	4	5	
Ara-C	シタラビンN*用時	2000mg /m²	**×2**, 3hr	点滴静注	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	×3回 行う

D群［ AML97 短期終了寛解後療法 ］										
D-1：地固め第１コース[MA]				Day	1	2	3	4	5	
Ara-C	シタラビン	200mg /m²	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓	
MIT	ノバントロン	7mg /m²	30min	点滴静注	↓	↓	↓			

D-2：地固め第２コース[DA]				Day	1	2	3	4	5	
Ara-C	シタラビン	200mg /m²	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓	
DNR	ダウノマイシン*用時	50mg /m²	30min	点滴静注	↓	↓	↓			
↓ 地固め第２コース終了後、血小板が10万/μLに回復次第以下の髄注を行う										
3剤髄注	MTX(ﾒﾄﾄﾚｷｾｰﾄ)：15mg + Ara-C(シタラビン)：40mg + PSL(ﾌﾟﾚﾄﾞﾆﾝ)：10mg									

D-3：地固め第３コース[AA]				Day	1	2	3	4	5
Ara-C	シタラビン	200mg /m²	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓
ACR	アクラシノン*用時	20mg /m²	30min	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓

D-4：地固め第４コース[A triple Ⅴ]				Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ara-C	シタラビン	200mg /m²	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓					
VP-16	エトポシド	100mg /m²	1hr	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓					
VCR	オンコビン	0.8mg /m²	最大2mg	静注								↓		
VDS	フィルデシン	2mg /m²	最大3mg	静注										↓

Ara-C 大量療法

				Day	1	2	3	4
Ara-C	シタラビンN*用時	2000mg /m²	×2	点滴静注	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓
MIT	ノバントロン	5mg /m²		点滴静注	↓	↓	↓	

中等量 Ara-C 療法

				Day	1	2	3	4
Ara-C	シタラビンN*用時	1000mg /m²	×2	点滴静注	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓
MIT	ノバントロン	5mg /m²		点滴静注	↓	↓	↓	

急性骨髄性白血病［AML］

MEC 療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7
Ara-C	シタラビン	80～100mg /m²	持続静注	→	→	→	→	→	→	→
VP-16	エトポシド	80～100mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓		
MIT	ノバントロン	5～8mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓				

低用量 MEC 療法

				Day	1	2	3	4	5	6	7	(8	9	10	11	12	13	14)
MIT	ノバントロン	6mg /m²		点滴静注	↓	↓	↓											
Ara-C	シタラビン	10mg /m²	×2	皮下注	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	(↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓	↓↓)
VP-16	ラステットS	100mg /日		内服	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	(↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓)

Ara-C,MIT：Day 1～7またはDay 1～14

【高齢者白血病治療レジメン】

◎寛解導入療法

［DNR+Ara-C］			Day	1	2	3	4	5	6	7
DNR	ダウノマイシン*用時	45mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓				
Ara-C	シタラビン	100mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

予後不良例［MIT+Ara-C］			Day	1	2	3	4	5
MIT	ノバントロン	12mg /m²	点滴静注	↓	(↓	↓)		
Ara-C	シタラビンN*用時	1g～2g /m²	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓

◎寛解後療法 ［A群、B群、C群のいずれかを選択］

A群			Day	1	2	3	4	5
Ara-C	シタラビンN*用時	1g /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓
MIT	ノバントロン	4mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓
VP-16	エトポシド	50mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓

B群			Day	1	2	3	4	5
Ara-C	シタラビンN*用時	2g /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓
MIT	ノバントロン	12mg /m²	点滴静注	↓	(↓	↓)		

C群			Day	1	2	3	4	5	6	7
DNR	ダウノマイシン*用時	45mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓				
Ara-C	シタラビン	100mg /m²	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

急性骨髄性白血病［AML］

【JALSG GML200】

◎寛解導入療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	･･･	21
DNR	ダウノマイシン注	40mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓						
Ara-C	キロサイド注	100mg /m^2	点滴静注	→	→	→	→	→	→	→		

Ara-Cは24時間持続点滴　70歳以上は減量(DNR30mg/m^2)

◎地固め療法

〈1コース目〉

			Day	1	2	3	4	5	6	7	･･･	21
MIT	ノバントロン注	7mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓						
AraC	シタラビン注	100mg /m^2	点滴静注	→	→	→	→	→				

Ara-Cは24時間持続点滴　70歳以上は減量(MIT5mg/m^2)

〈2コース目〉

			Day	1	2	3	4	5	6	7	･･･	21
DNR	ダウノマイシン注	30mg /m^2	点滴静注	↓	↓							
ETP	エトポシド注	100mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓						
AraC	シタラビン注	100mg /m^2	点滴静注	→	→	→	→	→	→	→		

Ara-Cは24時間持続点滴　70歳以上は減量(DNR25mg/m^2・ETP75mg/m^2)

〈3コース目〉

			Day	1	2	3	4	5	6	7	･･･	21
ACR	アクラシノン注	14mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓				
AraC	シタラビン注	100mg /m^2	点滴静注	→	→	→	→	→				

Ara-Cは24時間持続点滴　70歳以上は減量(ACR10mg/m^2)

CBF leukemia post-induction

（CBF:Core Binding Factor）

			Day	1	2	3	4	5	…	…	…
AraC	シタラビン	1.0g/m^2 × 2	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓			

1回 3hrかけてdiv　　day 1- 5（2-3サイクル）

60～75歳の患者

GO（マイロターグ）療法

			Day	1	…	…	…	…	…	(	15	)	…
GO*限定	マイロターグ	9mg/㎡	点滴静注	↓							↓		

14日以上の間隔で同量と投与（合計２回）

急性骨髄性白血病［AML］

GO with DA療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	…
GO*限定	マイロターグ	3mg/㎡	点滴静注	↓			↓			↓	
DNR	ダウノマイシン	60mg/㎡	点滴静注	→	→	→					
Ara-C	シタラビン	200mg/㎡	点滴静注	→	→	→	→	→	→	→	
				14日（2週）を1コース							

Imatinib + reinduction therapy

			Day	1	…	4	…	…	8	9	10
Imatinib	グリベック	400mg/body	内服	→	→	→	→	→	→	→	→
MIT	ノバントロン	10mg/㎡	点滴静注			→	→	→	→		
VP-16	エトポシド	100mg/㎡	点滴静注			→	→	→	→		
Ara-C	シタラビン	1500mg/㎡×2 高齢者は1000mg/㎡×2	点滴静注							↓	↓

Imatinib + consolidation therapy (Imatinib + reinduction therapy 後CRとなった症例に)

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8
Imatinib	グリベック	200～400mg/body	内服	→	→	→	→	→	→	→	→
MIT	ノバントロン	12mg/㎡	点滴静注				↓	↓			
Ara-C	シタラビン	1500mg/㎡×2 高齢者は1000mg/㎡×2	点滴静注				↓		↓		↓

maintenance therapy

			Day	1	2	3	…	…	…	…	…
Imatinib	グリベック	600mg/body	内服	→	→	→	→	→	→	→	→
				病勢進行まで1年間							

AV(G) 療法

				Day	1	…	…	7	…	…	14
Ara-C	シタラビン	20mg/body		持続静注	→	→	→	→	(→	→	→)
VP-16	エトポシド	50mg/body		持続静注	→	→	→	→	(→	→	→)
G-CSF※	グランシリンジ	250μg/body		皮下注	(→	→	→	→	→	→	→)

※G-CSFは白血球1万以下の場合に使用

A-triple-V寛解導入療法

				Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ara-C	シタラビン	100mg /m^2	24hr	持続静注	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓					
VP-16	エトポシド	100mg /m^2	30min	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓							
VCR	オンコビン	0.8mg /m^2	最大2mg	静注										↓		
VBL	エクザール*用時	6mg /m^2	最大10mg	静注												↓

FLAG-MIT療法

			Day	1	2	3	4	5
Fludarabine	フルダラ	25mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓
Ara-C	シタラビン	1～2g /m^2	点滴静注	↓	↓	↓	↓	↓
Mitoxantrone	ノバントロン	6~8mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓		

急性骨髄性白血病［AML］

Cytarabine 療法

		Day	1	…	14	(15	…	21)	
Cytarabine　スタラシド	100～300mg /Body	内服	→	→	→	(→	→	→)	14～21日内服 14～21日休薬
			28～42日(4～6週)1コース						

ギルテリチニブ内服療法

		Day	1	2	3	…	…
ゾスパタ	1日1回、1回120mg	内服	→	→	→	→	→
			連日内服				

※患者の状態により適宜増減するが、1回200mgを超えないこと。

Venetoclax+少量AraC療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	…	28
	ベネクレクスタ	100m g /body	内服	→											
		200mg /body	内服		→										
		400mg /body	内服			→									
		600mg /body	内服				→	→	→	→	→	→	→	→	→
AraC	キロサイド	20mg /m^2	皮下注射	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
				1コース28日間											

Venetoclax+Azacitidine療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	…	28
	ベネクレクスタ	100mg /body	内服	→								
		200mg /body	内服		→							
		400mg /body	内服			→	→	→	→	→	→	→
AZA	アザシチジン	75mg /m^2	点滴静注 or 皮下注射	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓		
				1コース　28日間								

シクロホスファミド内服療法

			Day	1	2	3	…
CPA	エンドキサン	100-200 mg/body	内服	→	→	→	→
				連日内服			

急性骨髄性白血病［AML］

Quizartinib+IDA+AraC療法

◎寛解導入療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	…	15	…	19	…	21	…	28
	シタラビン注	100mg /m^2	点滴静注	→	→	→	→	→	→	→									
	イダマイシン注	12mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓													
	ヴァンフリタ錠	35.4mg /body	内服								→	→	→	→	→	→	→		

1コース　28日間　最大2サイクル

◎地固め療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	…	15	…	19	…	21	…	28
	シタラビン注	3g /m^2x2	点滴静注	↓↓		↓↓		↓↓											
	ヴァンフリタ錠	35.4mg /body	内服						→	→	→	→	→	→	→				

1コース　28日間　最大4サイクル

※60歳以上はシタラビン1.5g/m^2x2に減量

◎維持療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	…	15	…	19	…	21	…
	ヴァンフリタ錠	26.5mg /body	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→						
	ヴァンフリタ錠	53mg /body	内服										→	→	→	→	→	→

最大3年間

Quizartinib+DNR+AraC療法

◎寛解導入療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	…	15	…	19	…	21	…	28
	シタラビン注	100mg /m^2	点滴静注	→	→	→	→	→	→	→									
	ダウノマイシン注	60mg /m^2	点滴静注	↓	↓	↓													
	ヴァンフリタ錠	35.4mg /body	内服								→	→	→	→	→	→	→		

1コース　28日間　最大2サイクル

◎地固め療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	…	15	…	19	…	21	…	28
	シタラビン注	3g /m^2x2	点滴静注	↓↓		↓↓		↓↓											
	ヴァンフリタ錠	35.4mg /body	内服						→	→	→	→	→	→	→				

1コース　28日間　最大4サイクル

※60歳以上はシタラビン1.5g/m^2x2に減量

◎維持療法

			Day	1	2	3	4	5	6	7	8	…	15	…	19	…	21	…
	ヴァンフリタ錠	26.5mg /body	内服	→	→	→	→	→	→	→	→	→						
	ヴァンフリタ錠	53mg /body	内服										→	→	→	→	→	→

最大3年間