

大阪府のAYA世代における脳腫瘍・肉腫の生存率解析

大阪府立成人病センター
がん予防情報センター
中田 佳世、井岡亜希子、宮代 勲

背景

近年、AYA(adolescent and young adult)世代のがんの中には、小児に比べ生存率の低いがん(ALL, Ewing肉腫)があると報告されている。これまで、AYA世代のリンパ腫・白血病の実態調査を行い、20-29歳の急性リンパ性白血病の生存率が15-19歳と比較して有意に低いことや、臨床研究への参加率が低いことが明らかとなった。

昨年度の小児AYA部会において、固形腫瘍においても調査する必要があるという意見があった。

そこで、大阪府のがん登録資料に基づき、小児とAYA世代の固形腫瘍の生存率を比較する。

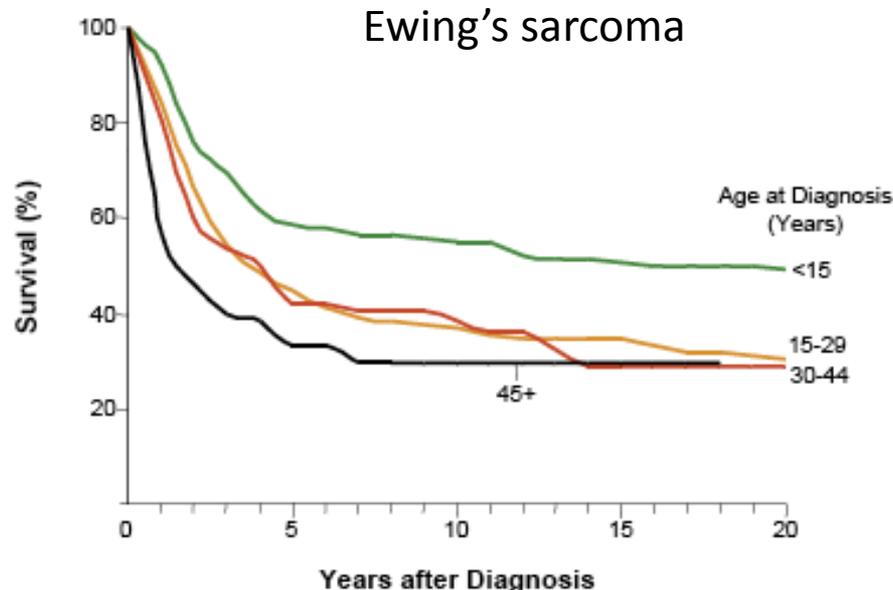


Figure 8.18: Relative Survival by Age, Ewing Sarcoma & Peripheral Primitive Neuroectodermal Tumors, SEER 1975-2000

方 法

大阪府がん登録資料に基づき、1998～2006年診断の0～29歳の273症例を対象とした。がん種は、SEERのAYA site Recode ICD-O-3を用いて、固形腫瘍（膠芽腫、髄芽腫、骨肉腫、Ewing肉腫、横紋筋肉腫）とした。死亡情報のみの症例、2次がん以降の症例は対象に含まれていない。

5年実測生存率は、Kaplan-Meier法を用いた。

AYA Site Recode ICD-O-3/WHO 2008

National Cancer Institute

SEER Surveillance, Epidemiology, and End Results Program
Turning Cancer Data Into Discovery

Home - For Researchers - Incidence Site Recode Variables - AYA Site Recode - AYA Site Recode ICD-O-3/WHO 2008

AYA Site Recode ICD-O-3/WHO 2008 Definition*^

The information provided in this table is also available in an [ASCII text file \(http://seer.cancer.gov/avarecode/who2008.txt\)](http://seer.cancer.gov/avarecode/who2008.txt) (semicolons are used as the delimiters). To see how this variable is used with SEER data and the other AYA variable definition, see the [AYA Site Recode home page \(http://seer.cancer.gov/avarecode/\)](http://seer.cancer.gov/avarecode/).

3 CNS and Other Intracranial and Intraspinial Neoplasms (all behaviors)

3.1. Astrocytoma

3.1.1 Specified low-grade astrocytic tumors	0, 1, 3	C723	07
	0, 1, 3	C000-C809	07

3.1.2 Glioblastoma and anaplastic astrocytoma	0, 1, 3	C000-C809	08
---	---------	-----------	----

3.1.3 Astrocytoma, NOS	0, 1, 3	C000-C809	09
------------------------	---------	-----------	----

3.2 Other glioma	0, 1, 3	C000-C722, C724-C809	10
------------------	---------	----------------------	----

	0, 1, 3	C000-C809	10
--	---------	-----------	----

3.3 Ependymoma	0, 1, 3	C000-C809	11
----------------	---------	-----------	----

3.4 Medulloblastoma and other PNET			12
------------------------------------	--	--	----

3.4.1 Medulloblastoma	0, 1, 3	C716	12
-----------------------	---------	------	----

3.4.2 Supratentorial PNET	0, 1, 3	C000-C715, C717-C809	13
---------------------------	---------	----------------------	----

4 Osseous & Chondromatous Neoplasms

4.1 Osteosarcoma	3	C000-C809	17
------------------	---	-----------	----

4.2 Chondrosarcoma	3	C000-C809	18
--------------------	---	-----------	----

4.3 Ewing tumor	3	C000-C809	19
-----------------	---	-----------	----

4.4 Other specified and unspecified bone tumors	3	C000-C809	20
---	---	-----------	----

	3	C400-C419	20
--	---	-----------	----

5 Soft Tissue Sarcomas

5.1 Fibromatous neoplasms	3	C000-C809	21
---------------------------	---	-----------	----

5.2 Rhabdomyosarcoma	3	C000-C809	22
----------------------	---	-----------	----

5.3 Other soft tissue sarcoma

5.3.1 Specified soft tissue sarcoma

5.3.1.1 Specified (excluding Kaposi sarcoma)	3	C000-C809	
--	---	-----------	--

患者背景

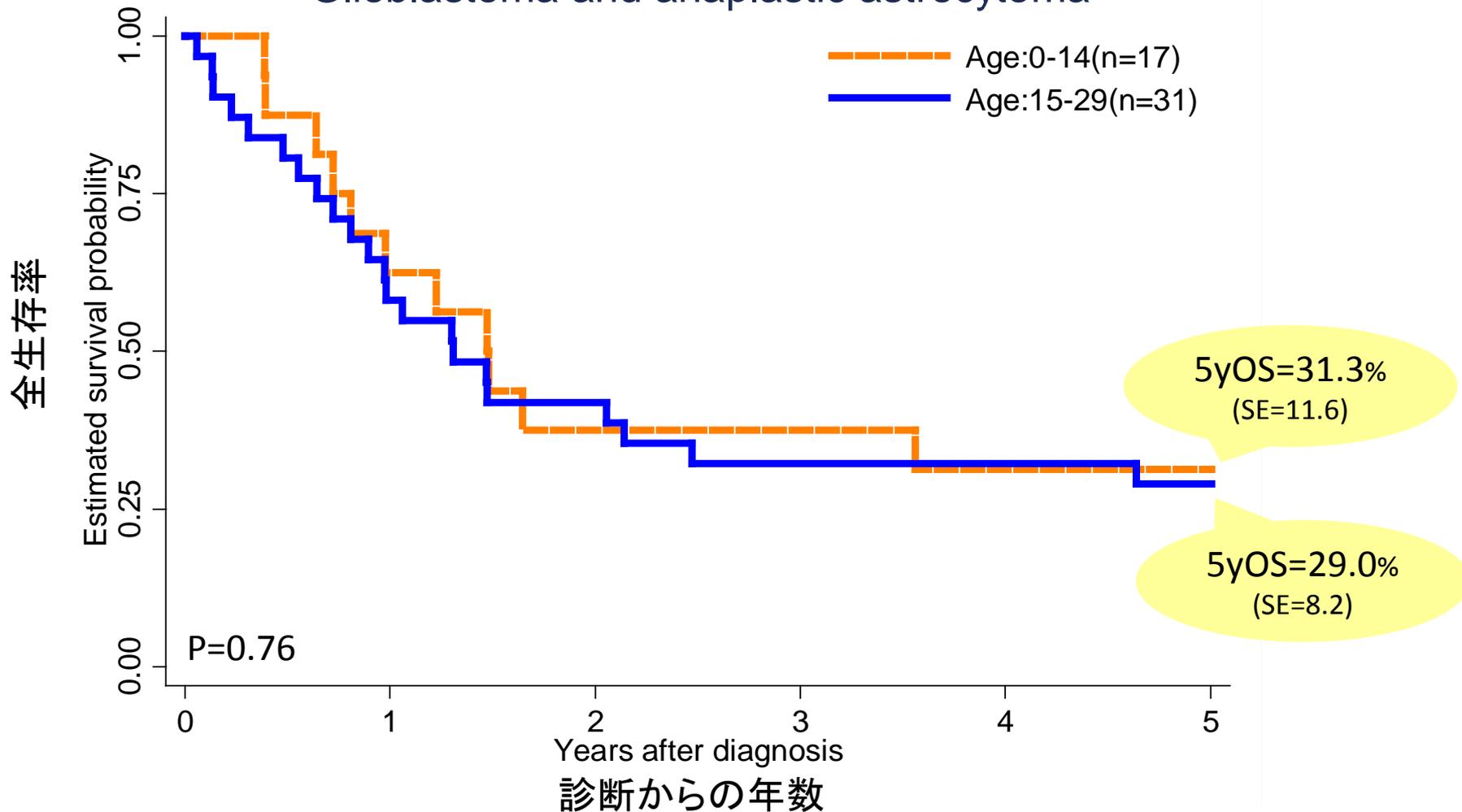
	診断時年齢					
	Total		0-14歳		15-29歳	
	N	%	N	%	N	%
全患者	273	100.0	157	100.0	116	100.0
性別						
男性	158	57.9	89	56.7	69	59.5
女性	115	42.1	68	43.3	47	40.5
がん種						
Glioblastoma	48	17.6	17	10.8	31	26.7
Medulloblastoma	53	19.4	42	26.8	11	9.5
Osteosarcoma	82	30.0	35	22.3	47	40.5
Ewing's sarcoma	42	15.4	24	15.3	18	15.5
Rhabdomyosarcoma	48	17.6	39	24.8	9	7.8

生死不詳割合は11例(4.0%)であった。

小児・AYA世代のKM生存率曲線の比較(1998-2007年、大阪)

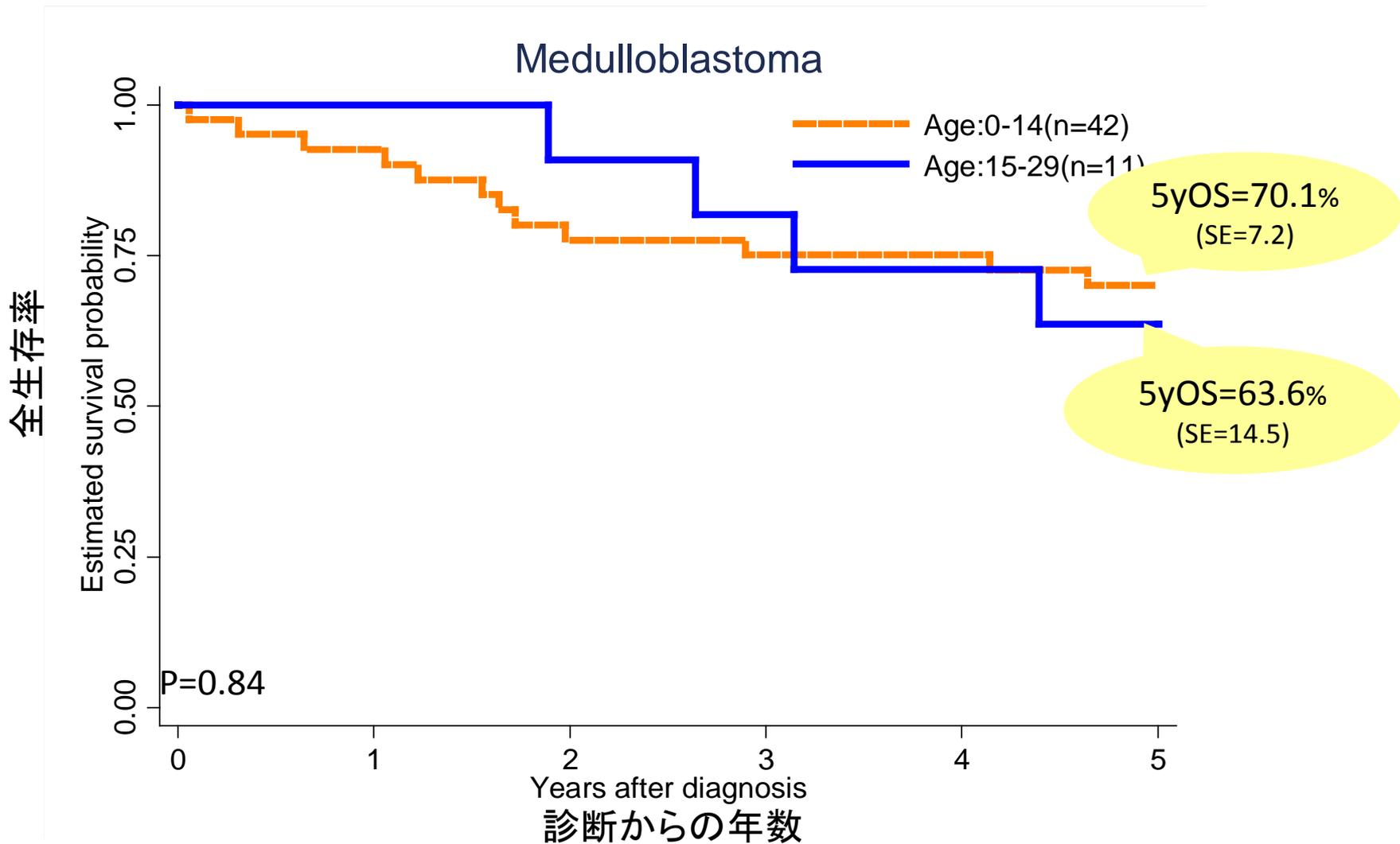
膠芽腫及び退形成性アストロサイトーマ(脳腫瘍)

Glioblastoma and anaplastic astrocytoma



小児・AYA世代のKM生存率曲線の比較(1998-2007年、大阪)

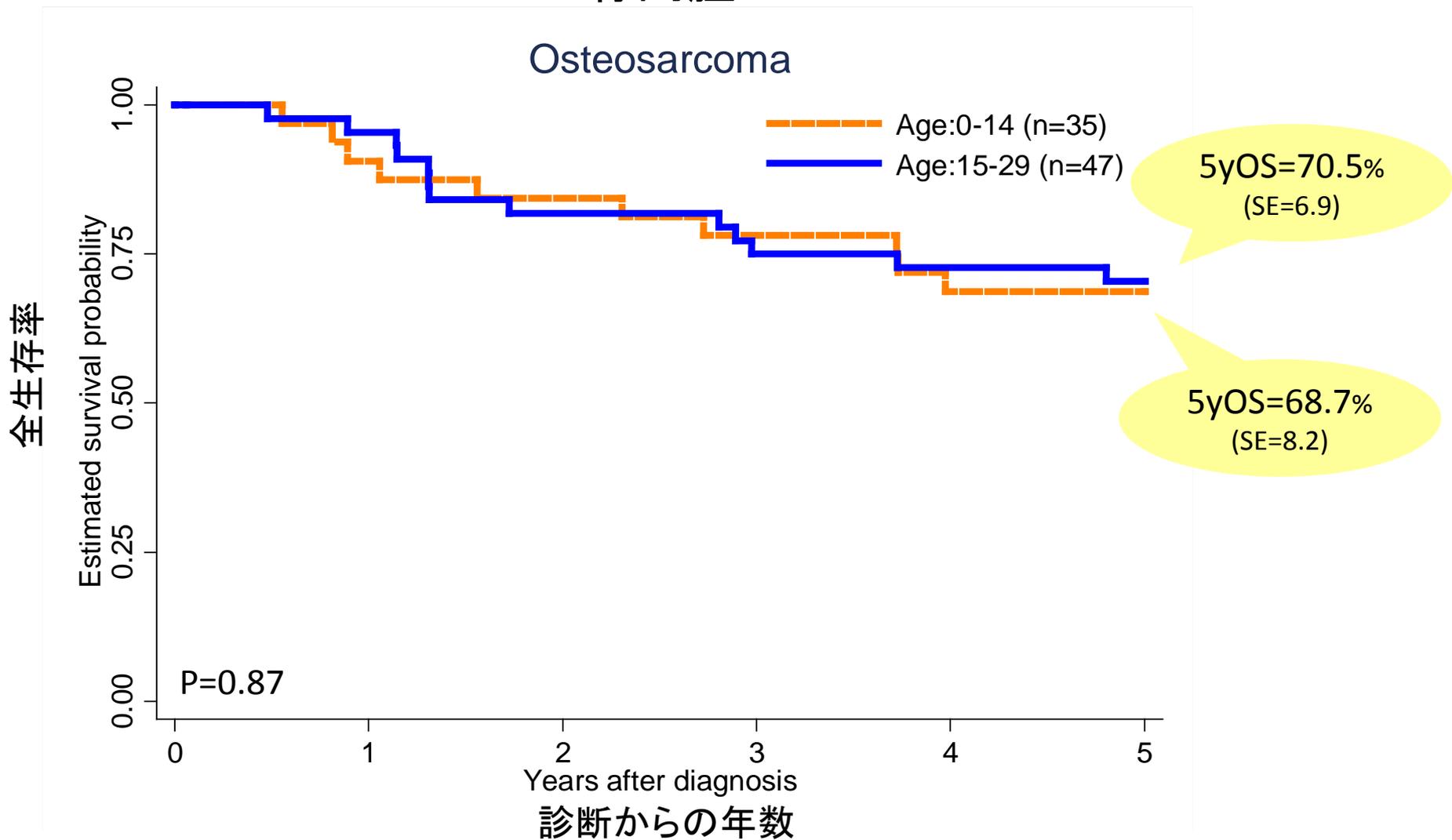
髄芽腫(脳腫瘍)



小児・AYA世代のKM生存率曲線の比較(1998-2007年、大阪)

骨肉腫

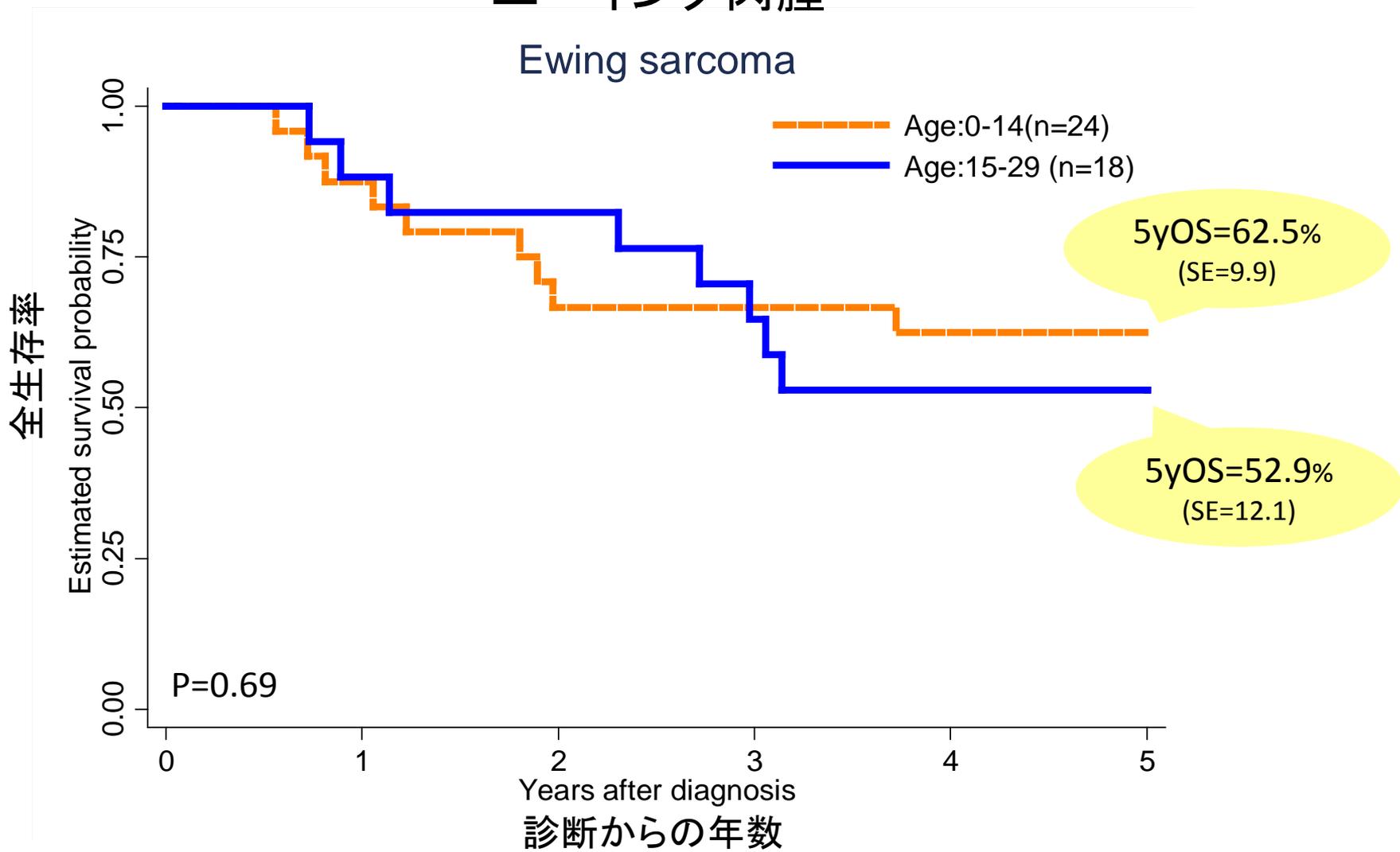
Osteosarcoma



小児・AYA世代のKM生存率曲線の比較(1998-2007年、大阪)

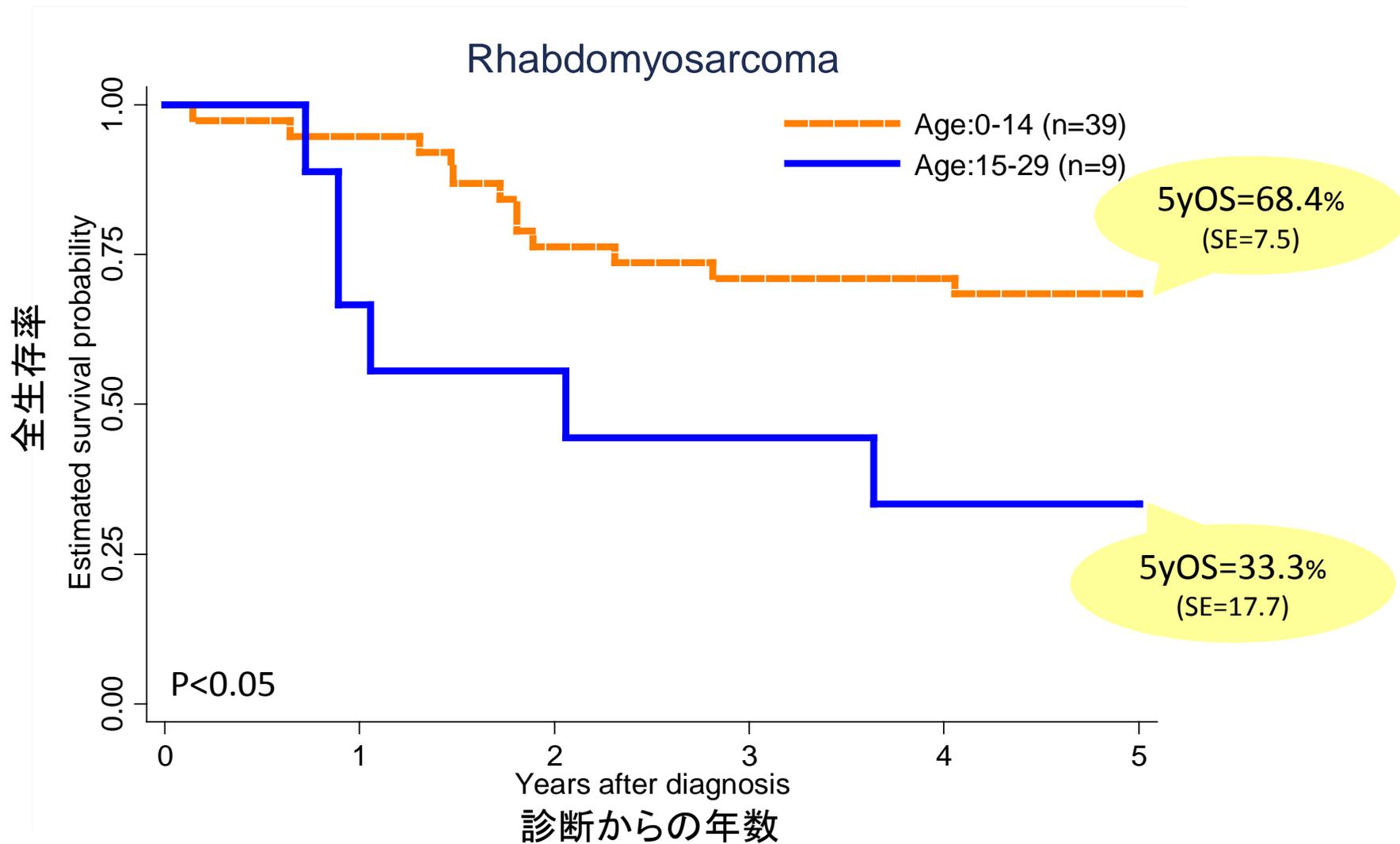
ユーイング肉腫

Ewing sarcoma



小児・AYA世代のKM生存率曲線の比較(1998-2007年、大阪)

横紋筋肉腫



考 察

- 検討した固形腫瘍は、年平均4.2～8.2人といずれも症例数が少なかった。(多施設で少数例診療されている可能性あり)
- 膠芽腫は、小児・AYA世代ともに生存率が低かった。
- 髄芽腫・骨肉腫・Ewing肉腫については、50%～70%の5年生存率を得ており、小児とAYA世代の生存率の差は認められなかった。
- 横紋筋肉腫は、AYA世代の5年生存率が小児に比べて有意に低かった。

⇒大阪府がん診療連携協議会小児・AYA部会において、引き続き調査研究を実施し、行うべき医療連携のあり方について検討する。