

千葉県がんセンターが骨肉腫の国際共同研究に

参加しました！

2014年5月3日

千葉県がんセンター整形外科 主任医長 岩田慎太郎

千葉県がんセンター整形外科では、千葉県がんセンター研究所と共同で2007年より骨肉腫に関する遺伝子研究を進めて参りました。特に最近では、NPO 法人医療・福祉ネットワーク千葉の骨・軟部腫瘍研究基金からご支援をいただき、骨肉腫のそれぞれの患者さんの抗がん剤の効きやすさを予測できるような遺伝子マーカーについて、がんゲノム研究室の大平先生と共同研究を行っており、その成果を国際学会で発表して参りました。

これらの我々の研究活動が認められ、このたび米國小児がん学会および米国国立がん研究所が主導する、小児がんゲノム研究プロジェクトの骨肉腫分野において、アジアで初となる参加を承認されました。このプロジェクトは、神経芽腫や白血病など、いまだ難治性である6つの小児がんにおいて、米国を初めとする世界中のがん治療組織や研究組織が力を合わせ、包括的なゲノム研究を推進することで、治療標的となりうる新たな遺伝子の発見およびそれらの発見を臨床の現場に役立てることができるようにすることを目的として、2009年より実施されています。

すでに当院に保存されている骨肉腫患者さんの腫瘍組織から採取された遺伝子の一部を、ご承諾をいただいた方より米国の研究機関に送らせていただいております。これらは米国をはじめ、カナダや南米の国々より集められた200以上の骨肉腫検体由来の遺伝子とともに様々な解析がなされています。この結果、将来の骨肉腫患者さんに有益となるような新発見がもたらされることが期待されます。

我々といたしましては、これからも本プロジェクトに貢献できるよう、米国の研究組織と連密な協力体制をとって参りたいと思います。またさらには、骨肉腫患者の皆様だけでなく、他の骨軟部悪性腫瘍の患者の皆様よりご提供いただいた貴重な検体を有意義に使わせていただき、これらの病気の治療に役立つ研究成果が得られるよう、これからも努力して参る所存です。

小児がんゲノム研究プロジェクト (TARGET) ホームページ

<http://ocg.cancer.gov/programs/target>

(あるいは “TARGET NCI” で検索してください)



National Cancer Institute


at the National Institutes of Health | www.cancer.gov

Office of Cancer Genomics

[EMAIL UPDATES](#) / [GLOSSARY](#) / [CONTACT](#)

[SEARCH](#)

[Email](#) [Print](#)
[How to access multiple datasets](#) →



NEW TARGET DATA MATRIX

Gene	Target	Target Type	Target Class	Target Status	Target Description
BRCA1	BRCA1	Protein	BRCA1	Active	BRCA1
BRCA2	BRCA2	Protein	BRCA2	Active	BRCA2
TP53	TP53	Protein	TP53	Active	TP53
PTEN	PTEN	Protein	PTEN	Active	PTEN
PIK3CA	PIK3CA	Protein	PIK3CA	Active	PIK3CA
NRAS	NRAS	Protein	NRAS	Active	NRAS
KRAS	KRAS	Protein	KRAS	Active	KRAS
BRAF	BRAF	Protein	BRAF	Active	BRAF
EGFR	EGFR	Protein	EGFR	Active	EGFR
HER2	HER2	Protein	HER2	Active	HER2
VEGFR2	VEGFR2	Protein	VEGFR2	Active	VEGFR2
IGF1R	IGF1R	Protein	IGF1R	Active	IGF1R
RET	RET	Protein	RET	Active	RET
RETN1	RETN1	Protein	RETN1	Active	RETN1
RETN2	RETN2	Protein	RETN2	Active	RETN2
RETN3	RETN3	Protein	RETN3	Active	RETN3
RETN4	RETN4	Protein	RETN4	Active	RETN4
RETN5	RETN5	Protein	RETN5	Active	RETN5
RETN6	RETN6	Protein	RETN6	Active	RETN6
RETN7	RETN7	Protein	RETN7	Active	RETN7
RETN8	RETN8	Protein	RETN8	Active	RETN8
RETN9	RETN9	Protein	RETN9	Active	RETN9
RETN10	RETN10	Protein	RETN10	Active	RETN10

The TARGET Data Matrix enables the cancer research community to search and download data generated by the Initiative.

[View Using TARGET Data Page](#)

TARGET: Therapeutically Applicable Research To Generate Effective Treatments

TARGET applies a comprehensive genomic approach to determine molecular changes that drive childhood cancers. Investigators form a collaborative network to facilitate discovery of molecular targets and translate those findings into the clinic. TARGET is managed by NCI's Office of Cancer Genomics and Cancer Therapy Evaluation Program.

IN THE NEWS

[View In the News Page \(/news-publications/news/3%2B4%2B5%2B6%2B7%2B8%2B148\)](#)

February 18, 2014

[The AACR Annual Meeting is April 5-9, 2014 in San Diego, California \(/news/aacr-annual-meeting-april-5-9-2014-san-diego-california\)](#)

November 29, 2013

[NCI Cancer Genomics Data Commons - Request for Proposal \(/news/genomics-data-commons\)](#)

April 07, 2013

[Watch TARGET Presentations from AACR 2013 \(/news/watch-target-presentations-aacr-2013\)](#)