هدف جزيئي جديد لتطوير علاج الورم الأرومي العصبي

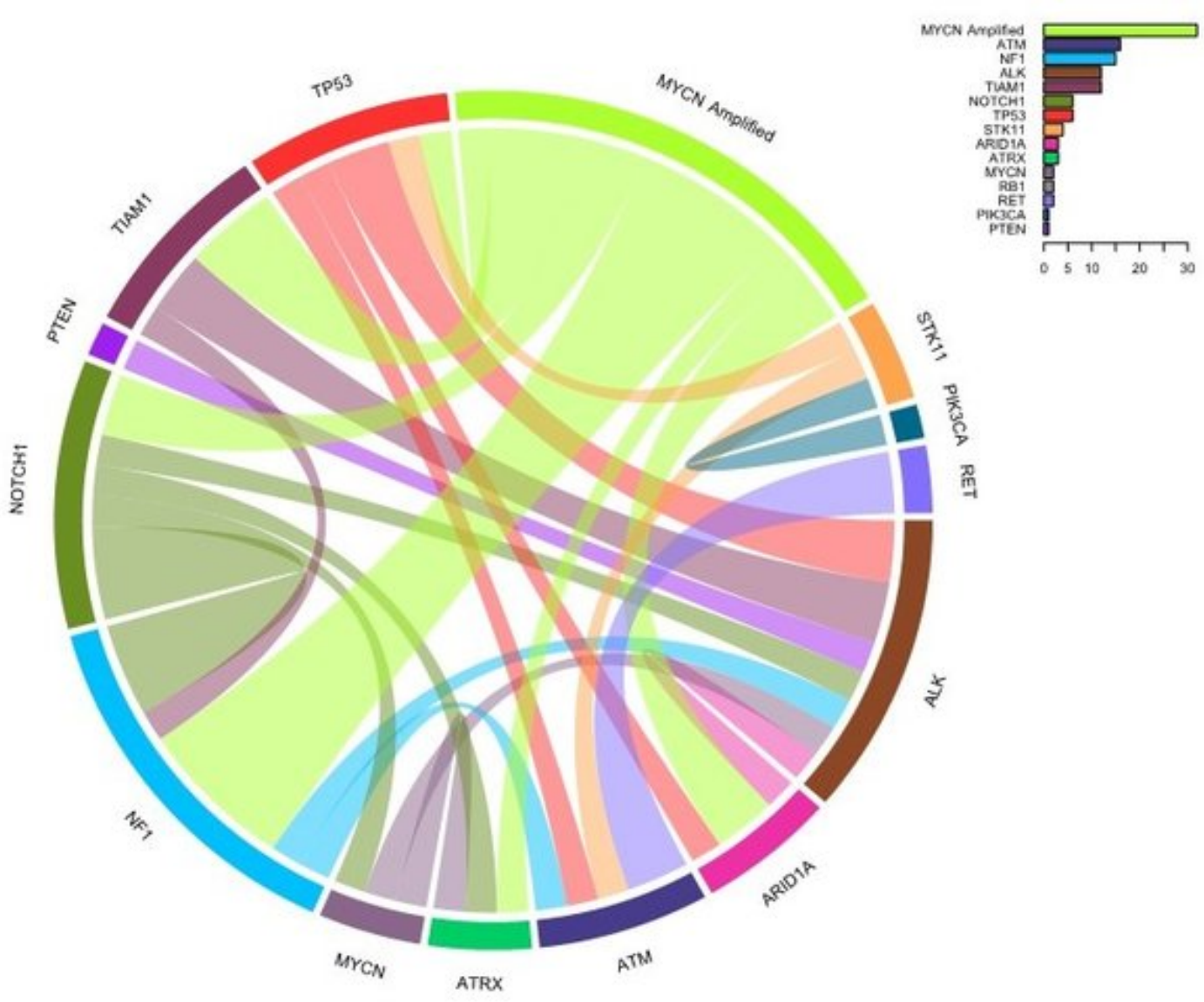


المصدر: جامعة باسك كنتري Basque Country

إن معدل الوفيات السنوية في سرطان الجهاز العصبي الودي (الورم الأرومي العصبي **neuroblastoma**) في الطفولة هو ١٠ لكل مليون بين الأعمار ٠-٤.

ساعد العمل المشترك بين باسك وباحثون من فالينسيا في التعرف على بعض الطفرات الجينية التي ستساعد في تطوير علاج هذا المرض.

قام باحثون من معهد لا في لبحوث الرعاية الصحية **Investigación Sanitaria La Fe** في فالينسيا بقيادة جيم فونت دو مورا **Jaime Font de Mora** بالتعاون مع خوسيه لويس زوغازا **José Luis Zugaza** وهو باحث في إكيرباسك **Ikerbasque** في جامعة باسك كنتري **UPV/EHU–University of the Basque Country** ومعهد آشوكارو باسك لعلم الأعصاب **Achucarro Basque Center** باستخدام وسائل تحديد التسلسل الوراثي **NGS** من التعرّف على طفراتٍ في الجين **Tiam1** يُنبِّئ بإنذار أفضل لمرضى الورم الأرومي العصبي **neuroblastoma**.



رسمٌ بيانيٌ دائري يُظهِر الجينات الطافرة بشكل متزامن مع تضخيم MYCN. حقوق الصورة: University of the Basque Country

الورم الأرومي العصبي هو ورم خارج القحف وهو أشيع في الطفولة، ويشكل ٧٪ من كل سرطانات الأطفال ويسبب ١٥٪ من العدد الكلي للوفيات الناتجة عن الأورام في الطفولة، ويتراوح وقوعه بين ٨ و ١٠ حالات لكل مليون طفل. كما وصِفت حالات عائلية من الورم الأرومي العصبي ولكنها نادرة جدًا. حتى الآن، فإن الآلية التي ينشأ بها هذا النمط النادر من السرطان غير معروفة.

أظهرت الدراسة أنّ هذه الطفرات التي تستبق تطوّر المرض متوضعة بعدة مناطق من **Tiam1** تتعلق بجينات **Ras** و **Rac GTPases** و **Myc** وترتبط كل هذه البروتينات بسببيات وتطور هذا النمط من السرطان.

نُشِرَت هذه النتائج في دورية **Oncotarget** التي تختص باستهداف الأنماط المختلفة من السرطانات، وتشير إلى أنَّ الإشارة التي يتحكم **Tiam1** بها قد تكون أساسية في تطور الورم الأرومي العصبي، وبالتالي يعتبر **Tiam1** هدفًا قد يساعد في تحسين فعالية علاج الورم الأرومي العصبي.

وتتمثّل الخطوة التالية في دمج هذه الدراسات بالممارسة السريرية لتطوير الأدوات والإجراءات المُستخدمة في التشخيص مع فكرة عن تطبيق علاجاتٍ باكرة للأطفال المصابين.

- التاريخ: 2017-07-15
- التصنيف: طب الأعصاب

#علاج الأورام #الورم الأرومي العصبي #سرطان الجهاز العصبي الودي

المصادر

- ScienceDaily
- الورقة العلمية
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - لمى زهر الدين
- مُراجعة
  - مريانا حيدر
- تحرير
  - طارق نصر
- تصميم
  - رنيم ديب
- نشر
  - روان زيدان