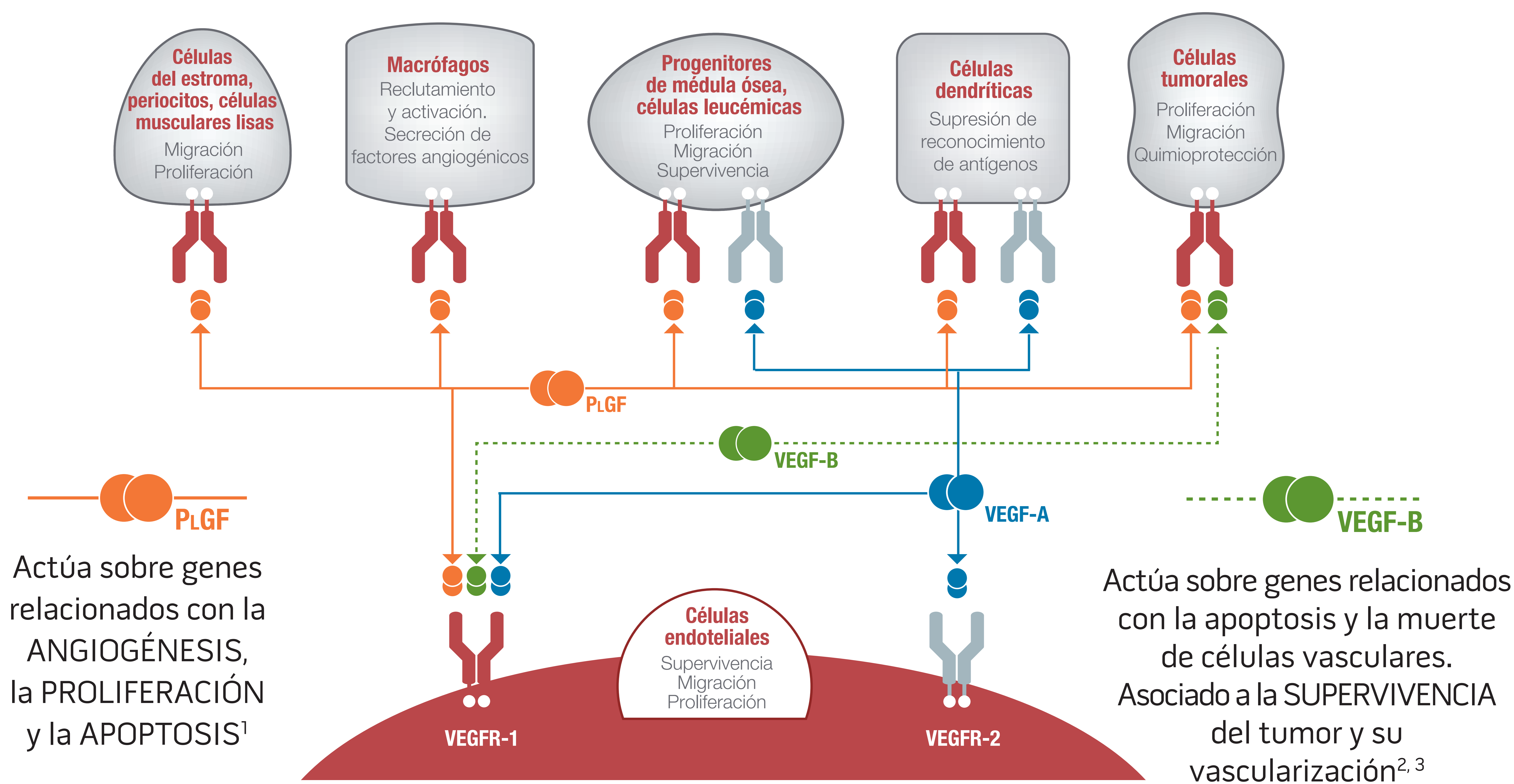


LA ANGIOGÉNESIS ES UN PROCESO COMPLEJO, MEDIADO POR MÁS FACTORES QUE EL VEGF-A

Los factores PIGF y VEGF-B podrían contribuir a la angiogénesis tumoral

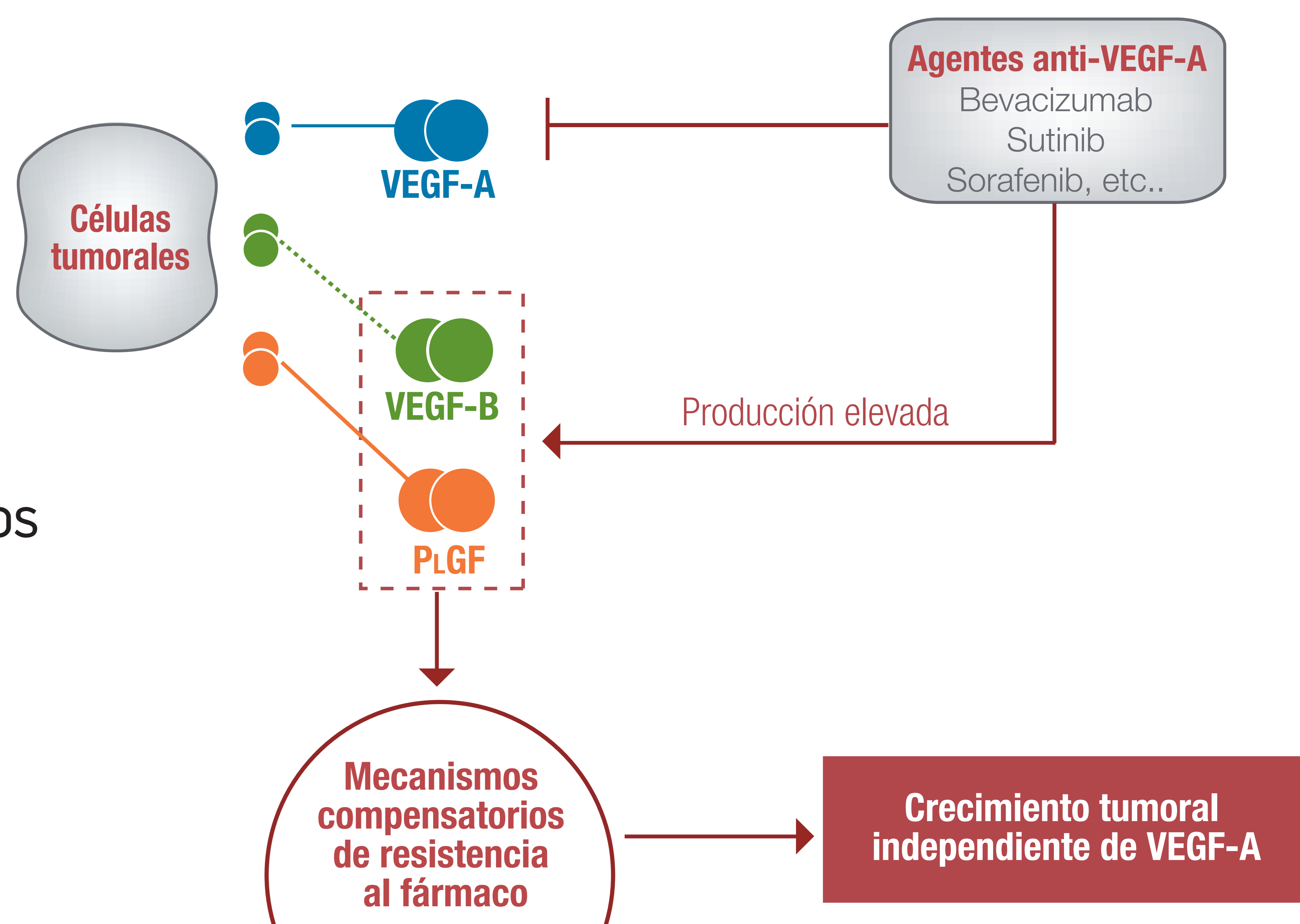


Reproducido con el permiso de MacMillan Publishers Ltd, de Fischer et al.⁷ © 2008.

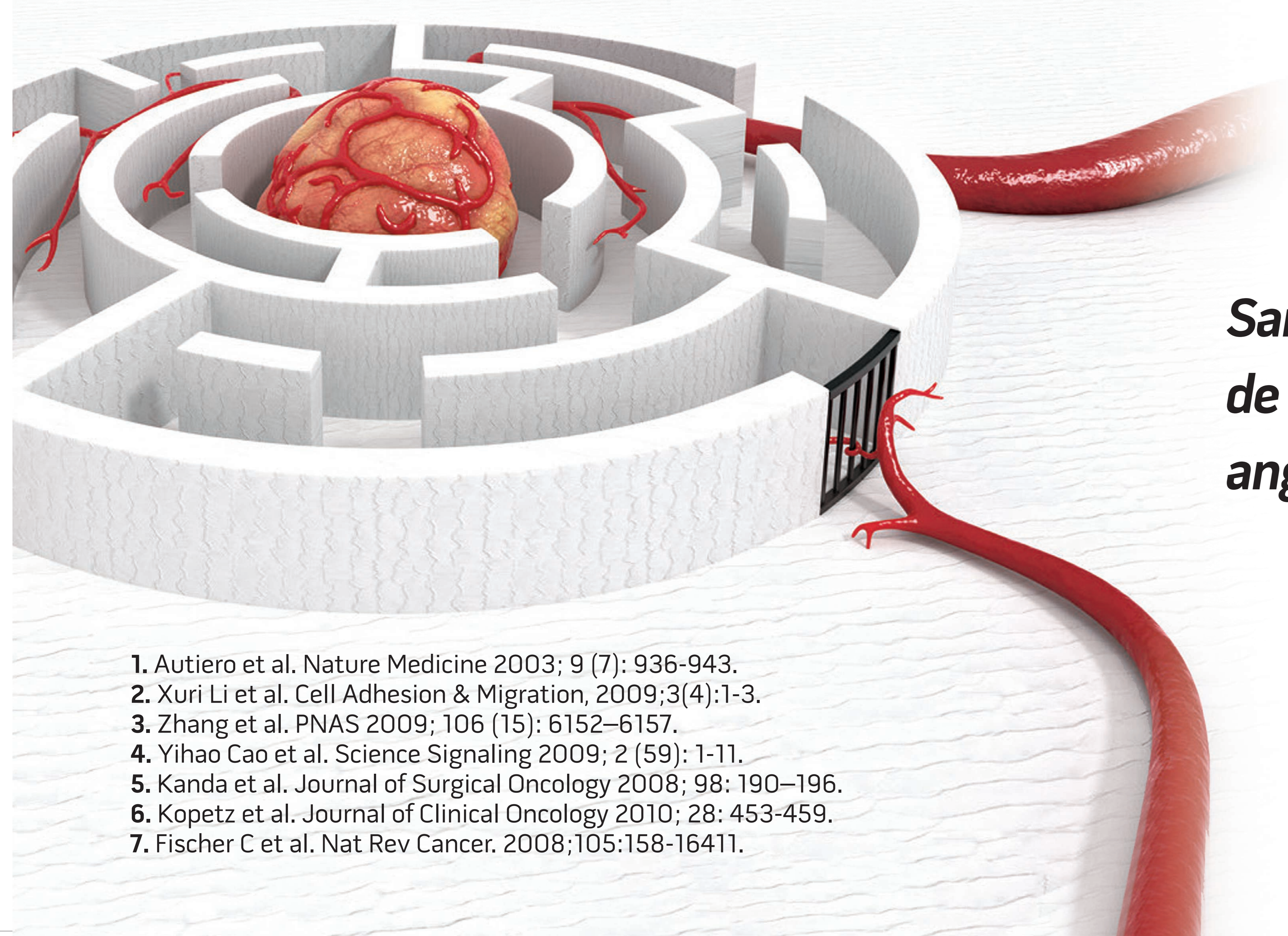
¿Porqué bloquear factores adicionales, además del VEGF-A?

Niveles elevados de PIGF y VEGF-B más agresivos y por tanto, con un **PEOR PRONÓSTICO**^{4,5}

El uso de agentes antiangiogénicos (**anti-VEGF-A**) eleva los niveles de ligandos del receptor VEGFR-1, como **PIGF** y **VEGF-B**, pudiendo inducir una **respuesta adaptativa del tumor**, asociada a resistencia al fármaco^{4,6}



Adaptado de Yihao Cao et al. Science Signaling 2009; 2 (59): 1-11.



Sanofi y Regeneron están investigando el posible impacto de un bloqueo más completo de los factores de crecimiento angiogénicos, incluyendo el VEGF-A, el VEGF-B y el PIGF

1. Autiero et al. Nature Medicine 2003; 9 (7): 936-943.
2. Xuri Li et al. Cell Adhesion & Migration, 2009;3(4):1-3.
3. Zhang et al. PNAS 2009; 106 (15): 6152-6157.
4. Yihao Cao et al. Science Signaling 2009; 2 (59): 1-11.
5. Kanda et al. Journal of Surgical Oncology 2008; 98: 190-196.
6. Kopetz et al. Journal of Clinical Oncology 2010; 28: 453-459.
7. Fischer C et al. Nat Rev Cancer. 2008;105:158-16411.