, -	ngiomas infantiles?
0	a) Producción de VEGF.
0	b) Aumento de metaloproteasas.
0	c) Expresión de GLUT-1.
•	d) Disminución de TNF-α.
0	e) Aumento de inhibidores de las metaloproteasas.
2) ¿Cu infanti	iál sería un posible efecto de los betabloqueantes sobre los hemangiomas iles?
0	a) Aumento de la hipoxia tisular.
•	b) Aumento de la proliferación de fibroblastos.
0	c) Inhibición de angiogénesis y aumento de la apoptosis.
0	d) Inhibición de la vía mTOR.
0	e) Inhibición de la 5-fosfodiesterasa.
3) ¿Co © O	on qué anomalía vascular se ha relacionado la mutación en el gen RASA1? a) Hemangioma infantil. b) Síndrome de Parkes Weber. c) Malformación linfática. d) Sarcoma de Kaposi.
4) Señ	e) Angioma en penacho. ale la afirmación verdadera en relación con el nadolol.
0	a) Exhibe una elevada lipofilia.
0	
0	b) Se ha mostrado inferior al propranolol.
9,7	c) Tiene actividad simpaticomimética.

	0	d) Intensifica las pesadillas durante el sueño.
	•	e) Disminuye el riesgo de insomnio.
5)	Qué(é enzima inhibe el sildefanilo?
	0	a) 5α-reductasa.
	0	b) mTOR.
	0	c) VEGF.
	•	d) 5-fosfodiesterasa.
	0	e) PTEN.
		ientre entre las siguientes la afirmación FALSA en relación con la genética nemangiomas infantiles.
	0	a) La mayoría son de origen autosómico recesivo.
	0	b) Se han identificado alteraciones en el locus 5q31-33.
	0	c) Aparecen mutaciones en el receptor VEGFR2/KDR.
	•	d) Aumenta de la expresión de VEGFR1.
	0	e) Se encuentran mutaciones en el receptor TEM8/ANTXR1.
		virtud de qué riesgo del propranolol sobre pacientes con el síndrome S se recomienda iniciarlo con precaución y en dosis bajas?
	0	a) Trombocitopenia.
	0	b) Cardiopatía.
	•	c) Afectación vasculocerebral.
	0	d) Epilepsia.
	0	e) Hipertensión.

(<i>TIE2</i>) s	utación en el gen que codifica la tirosina cinasa específica del endotello e ha demostrado implicada en la génesis de en hasta el 50 % de una de las tes anomalías vasculares. Indique cuál.		
0	a) Hemangiomas infantiles.		
0	b) Hemangioendotelioma kaposiforme.		
•	c) Malformaciones vasculares venosas.		
0	d) Malformación capilar.		
0	e) Malformación arteriovenosa.		
9) Seña	le entre las siguientes la combinación verdadera.		
0	a) Pericitos - Inhibición de la proliferación.		
0	b) Células mastocitarias - Expresión de VEGF.		
•	c) Células endoteliales madres - Expresión de CD133.		
0	d) Fibroblastos - Expresión de CD20.		
0	e) Pericitos - Aumento de angiopoyetina-1.		
10) Señale la afirmación FALSA en relación con la vía mTOR.			
0	a) Son un conjunto de proteínas cinasas.		
•	b) Las proteínas PTEN, TSC1 y TSC2 regulan positivamente esta vía.		
0	c) La rapamicina es un inhibidor de esta vía.		
0	d) Mutaciones en esta vía se han vinculado con algunas lesiones vasculares.		
0	e) Mutaciones en TSC1 y TSC2 se han relacionado con esclerosis tuberosa.		