

A multiscale model of complex endothelial cell dynamics in early angiogenesis

Daria Stepanova^{1,2*}, Helen M. Byrne³, Philip K. Maini³, Tomás Alarcón^{4,1,2,5}

1 Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra (Barcelona), Spain

2 Departament de Matemàtiques, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra (Barcelona), Spain

3 Wolfson Centre for Mathematical Biology, Mathematical Institute, University of Oxford, Oxford, UK

4 Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), Barcelona, Spain

5 Barcelona Graduate School of Mathematics (BGSMath), Barcelona, Spain

* dstepanova@crm.cat

Parameter	Value	Parameter	Value	Parameter	Value	Parameter	Value
R_c	1.5h	D_ω	1.0	c_{max}	1.0	Δ_l	0.01
E_{F1}	0.25	E_{F2}	0.7	s_{F1}	35.0	s_{F2}	10.0
p_{max}	0.26	s_p	0.0015	D_p	1500	a	7.0
n	2	K	20.0	k_m	2.6	k_D	0.0002
η_l	0.1	η_{max}	12.5	s_c	0.003	D_c	4200
γ_{max}	17.0	s_m	0.003	D_m	4200		

S2 Table. Parameter values of the cellular and tissue scales used in our simulations.