


Z przyjemnością informujemy, że Edytor czasopisma *Development* (5 letni IF = 6,216 - punkty MNiSW = 40) w ostatnim numerze wskazał jako *highlight article* (praca nowatorska, warta uwagi) artykuł współautorstwa **dr Zofii Madeja** (adiunkt KGiPHZ WMWZ UP Poznań)

*Piliszek A, Madeja ZE, Plusa B “Suppression of ERK signalling abolishes primitive endoderm formation but does not promote pluripotency in rabbit embryo.” Development 2017; 144(20):3719-3730.*

Artykuł jest efektem współpracy dr Zofii Madeja (KGiPHZ, WMWZ) z dr Anną Piliszek (Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt PAN w Jastrzębcu) oraz dr Bereinką Plusa (The University of Manchester UK). Praca stanowi kompleksową analizę przedimplantacyjnego rozwoju królika ze wskazaniem mechanizmu tworzenia pierwszych linii komórkowych w zarodku. Wykazano znaczne podobieństwa wczesnego rozwoju zarodków królika i człowieka, co jest nie tylko istotnym wkładem w zrozumienie podobieństw przedimplantacyjnego rozwoju ssaków, ale również wskazuje potencjał w wykorzystaniu innych (niż mysz) organizmów do badań rozwoju embrionalnego człowieka.



**Development**  
For advances in developmental biology and stem cells

**Development** dodał(a) nowe zdjęcia (2).  
18 października o 15:42 · 🌐

Decisions, decisions: cell fate choice in the early mammalian embryo

In our new issue, two articles explore what governs the crucial epiblast/primitive endoderm cell fate specification event in the early embryo, which is well known to be reliant on FGF/ERK signalling

First, Masatsugu Ema and colleagues describe how Klf5 regulates lineage segregation by repressing Fgf4-Fgfr-ERK signalling in E3.0-3.25 morula, which suppresses the Gata6+ primitive endoderm specification programme and ensures the emergence of Nanog+ naïve pluripotent cells.  
<http://dev.biologists.org/content/144/20/3706>

In the second article, Anna Piliszek, Zofia Madeja and Berenika Plusa provide a comprehensive analysis of rabbit preimplantation development, revealing key differences between rabbit and mouse, with some aspects of lineage specification in rabbit more closely resembling that of human and primate embryos.  
<http://dev.biologists.org/content/144/20/3719>

	NANOG	GATA6	nuclei	merge	merge 3D	merge BF	
<b>A</b> morula							
<b>B</b> early blast (VI)							
<b>C</b> blast (VII)							
<b>D</b> bi S&P (VIII)							
<b>E</b> sorted (IX)							

Opracowanie : dr Zofia Madeja, KGiPHZ (23.10.2017)