

5. Doppelstunde am 4.11.2015

1.1.4. Molekulare Regulation der Selbsterneuerung

1.1.4.1. Intrinsische Faktoren (zellautonom)

- Transkriptionsfaktor Netzwerke, DNA-RNA Polymerase II und Telomerase

1.1.4.2. Extrinsische Faktoren (parakrin)

- Signalübertragungsmechanismen

1.1.4.3. Stammzell-Nischen (bereits besprochen)

- Zell-Zell Wechselwirkungen; humorale und metabolische Einflüsse und topologische Aspekte

Georg Weitzer



1

1.1.4. Molekulare Regulation der Selbsterneuerung

1.1.4.1. Intrinsische Faktoren (zellautonom)

- **Transkriptionsfaktor Netzwerke**, DNA-RNA Polymerase II und Telomerase

1.1.4.1.1. Trinity factors

Oct 3/4 → Oct 4 (Gen: *pou5f1*) POU Domain – homeodomain TF

13 splice-Varianten, 10 Pseudogene

Nanog a homoedomain TF

11 Pseudogene in Hominiden

Sox2 = SRY-like box 2 (SRY = Sex determining Region Y) a HMG-box TF

20 sehr ähnliche Gene









