

Inhalt

- 1 Abkürzungsverzeichnis 9
- 2 Literatur10
 - 2.1 Das kutane Melanom in der Humanmedizin10
 - 2.1.1 Morphologie10
 - 2.1.2 Inzidenz.....10
 - 2.1.3 Risikofaktoren11
 - 2.1.4 Klinik11
 - 2.1.5 Therapie.....13
 - 2.2 Das Schleimhautmelanom in der Humanmedizin15
 - 2.3 Kleintiermedizin15
 - 2.3.1 Inzidenz.....15
 - 2.3.2 Morphologie Kleintiere.....16
 - 2.3.3 Therapie Kleintiere16
 - 2.4 Pferdemedizin19
 - 2.4.1 Inzidenz Pferde19
 - 2.4.2 Morphologie Pferde19
 - 2.4.3 Therapie Pferde20
 - 2.5 Die metastatische Kaskade21
 - 2.6 Ziel der Arbeit.....22
- 3 Publikationen23
 - 3.1 Erstautorenschaft23
 - 3.1.1 **Hepatic passaging of NRAS-mutant melanoma influences adhesive properties and metastatic pattern**23
 - 3.2 Co-Autorenschaft24
 - 3.2.1 **Angiogenic and molecular diversity determine hepatic melanoma metastasis and response to anti-angiogenic treatment**.....24
 - 3.3 Weitere Co-Autorenschaften26
 - 3.3.1 **Lyve-1 deficiency enhances the hepatic immune microenvironment entailing altered susceptibility to melanoma liver metastases**26

	3.3.2 Hepatic Endothelial Notch Activation Protects against Liver Metastasis by Regulating Endothelial-Tumor Cell Adhesion Independent of Angiocrine Signaling	27
4	Diskussion	29
5	Zusammenfassung	39
6	Summary	41
7	Literaturverzeichnis.....	43
8	Danksagung	49
9	Erklärung	50