

Inhaltsverzeichnis

Erklärung zur kumulativen Abfassung 3

Einleitung 5

 Klassifikation von Sarkomen 5

 Häufigkeit von Sarkomen 5

 Molekularpathologie von Sarkomen 5

 Probleme der aktuellen WHO Klassifikation von Sarkomen 6

Molekulare Charakterisierung des Solitär Fibrösen Tumors / Hämangioperizytoms 7

 NAB2-STAT6 Fusionen in Solitär Fibrösen Tumoren / Hämangioperizytomen des ZNS 7

 STAT6 Immunhistochemie als Surrogatmarker für NAB2-STAT6 Fusionen 8

Molekulare Umgehungsmechanismen der replikativen Seneszenz in Sarkomen 9

 Mutationen im Promotor von *TERT* 9

TERT-Promotormutationen in Tumoren des Nervensystems 10

TERT-Promotormutationen in Tumoren des Weichgewebes 11

 ATRX Expression in Sarkomen 11

 Histon 3.3 Mutationen in konventionellen Osteosarkomen 12

Array-basierte DNA-Methylierungsanalyse als diagnostisches Werkzeug 14

 Epigenetische Fingerabdrücke in melanotischen Tumoren des ZNS 15

 Epigenetische Fingerabdrücke in klein-, blau- und rundzelligen Sarkomen 16

Ausblick 18

Literaturverzeichnis 21

Danksagung 26

Originalarbeiten 27