

癌と心理的ストレス

癌を引き起こす原因

- 性別
- 老化
- 家族歴
- 遺伝子変異
- 不健康なライフスタイル
- 心理的ストレス

実験の流れ

皮下に人乳癌細胞を注射する



3群に分けて2ヶ月の実験を行う



マウスを外観検査する

マイクロCTで検査する

病理切片で検察する

タンパク質、ホルモンとホルモン受容体に関する研究



結論

- コントロール(CONTROL)群 (注射後にそのままで飼育)
- ストレス(STRESS)群
- 咀嚼刺激(STRESS+CHEWING)群

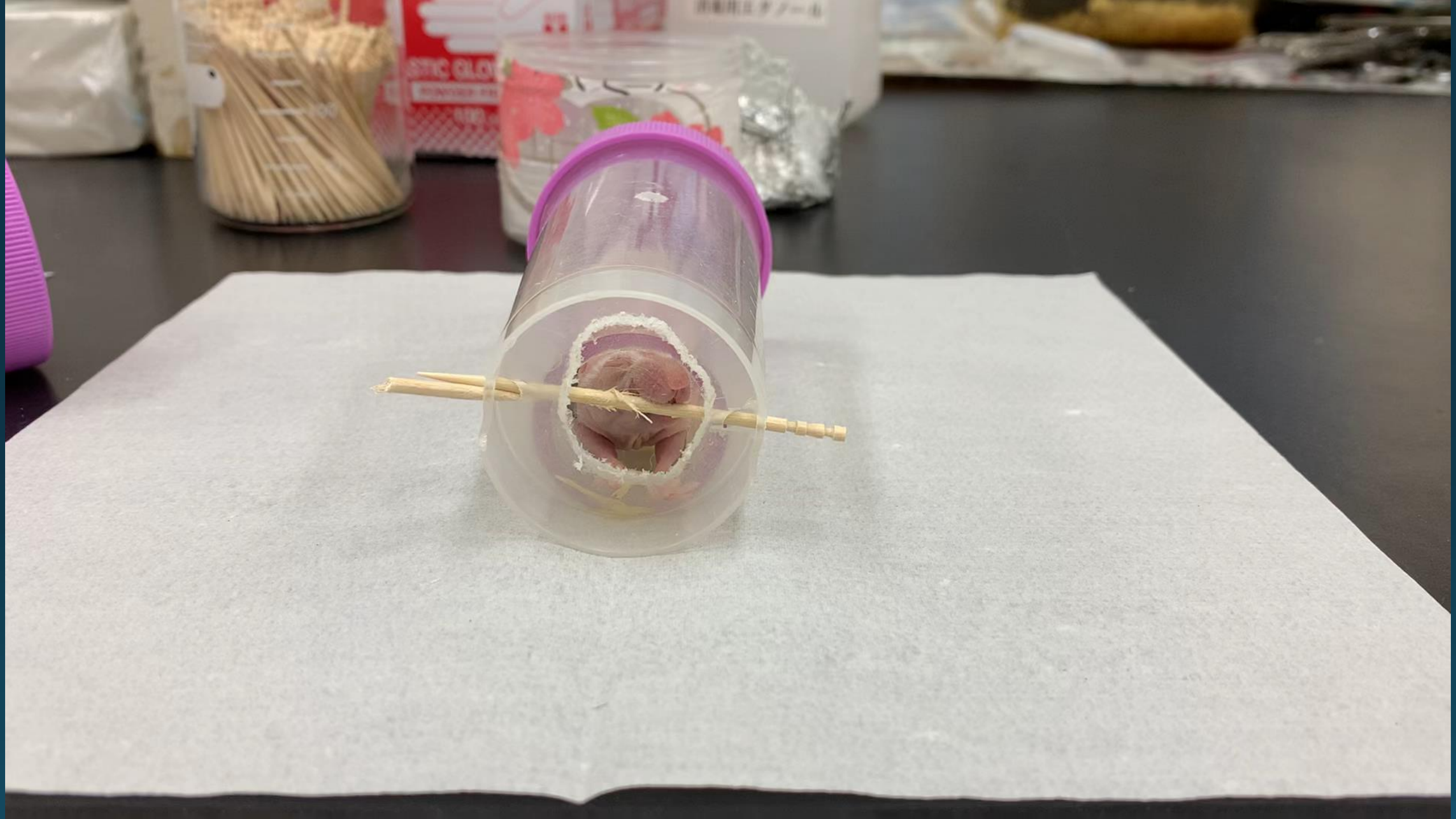
ストレス群

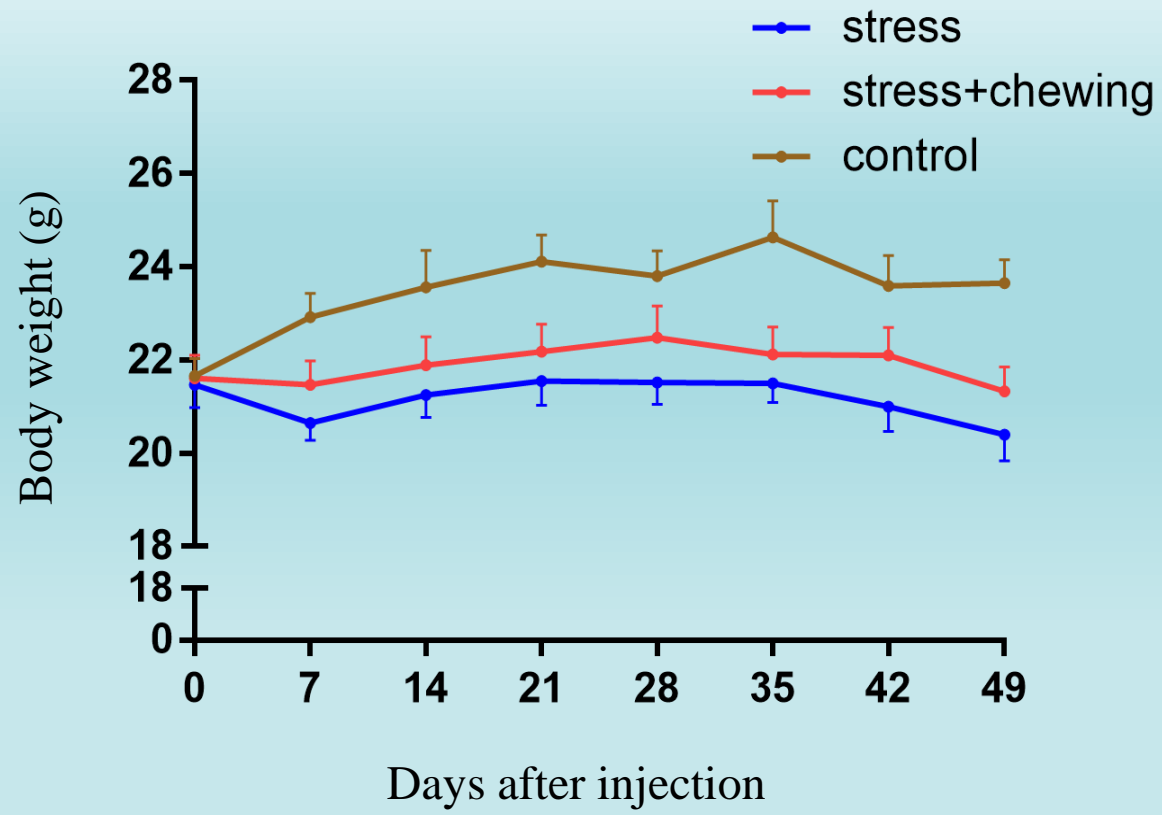




咀嚼刺激群



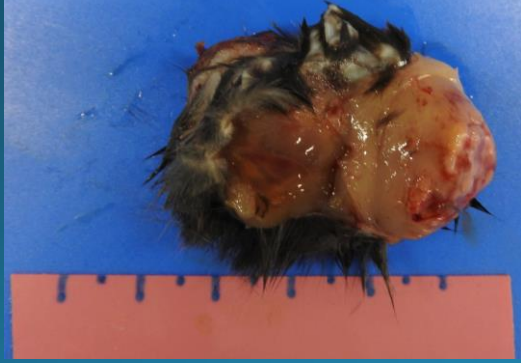




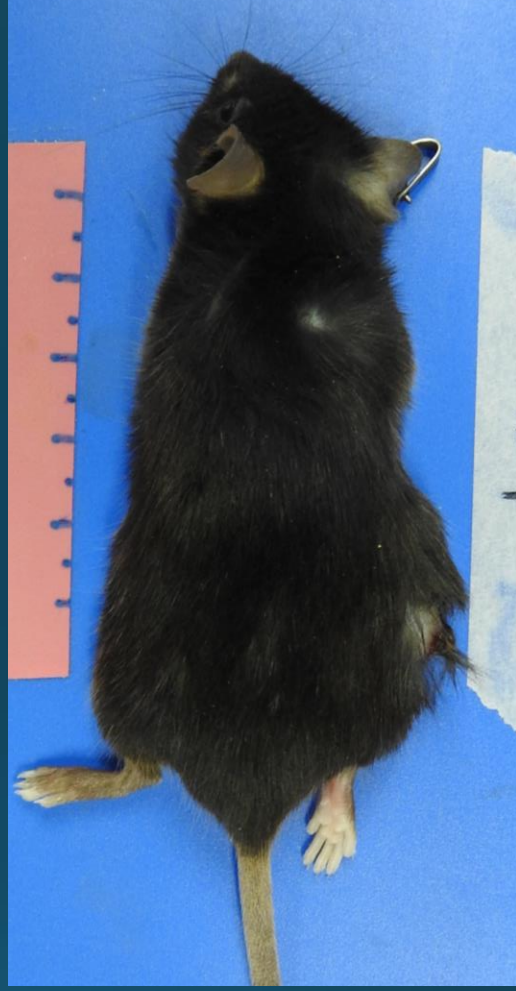
コントロール群



ストレス群



咀嚼群

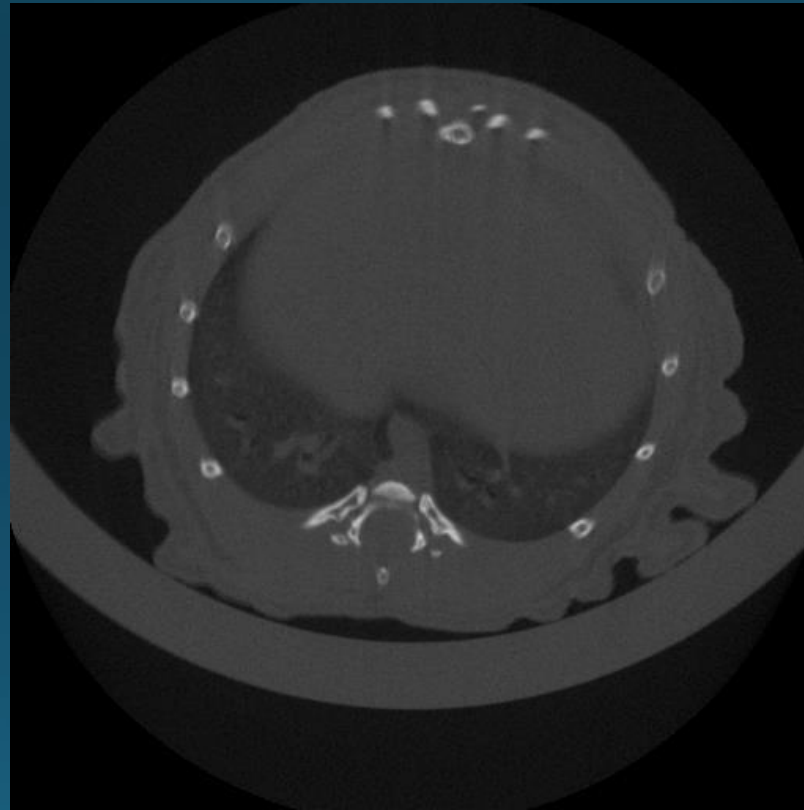


マイクロCT

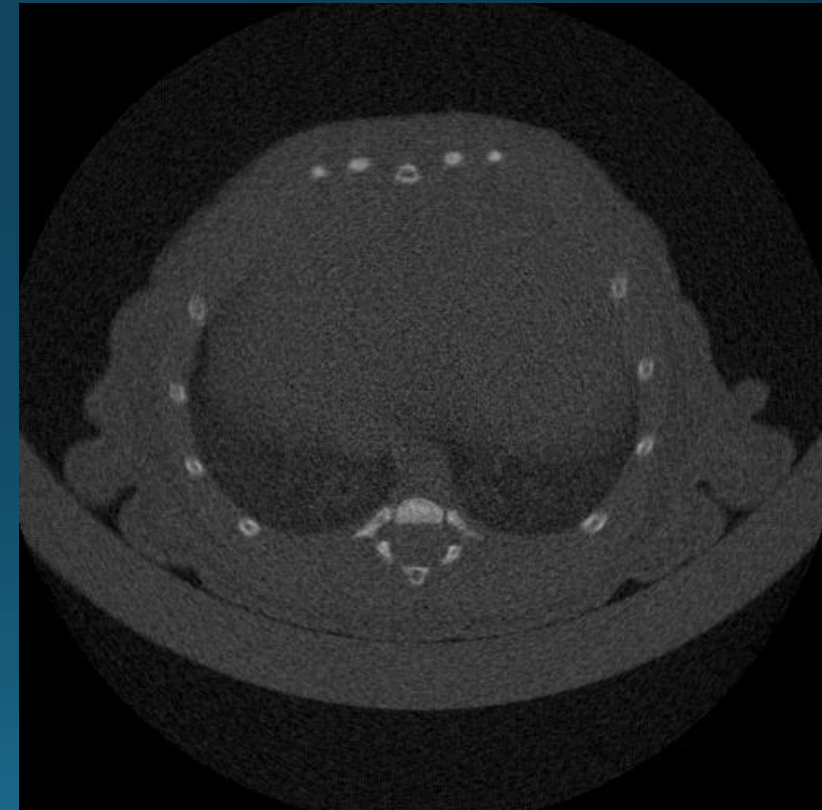
コントロール群



ストレス群



咀嚼群

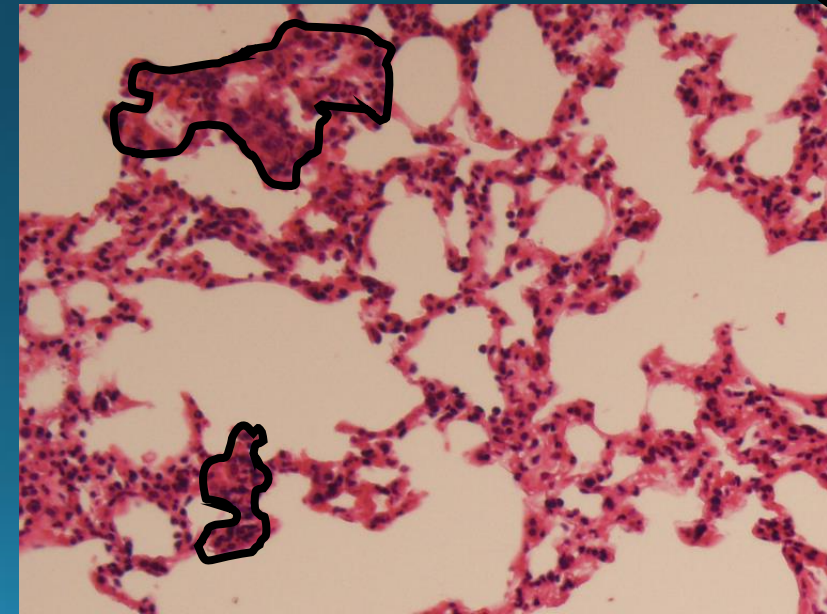
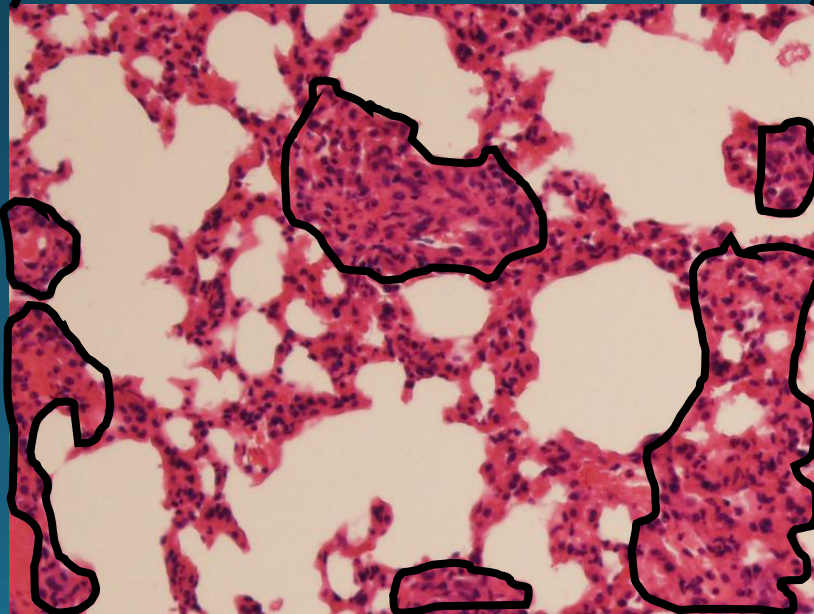
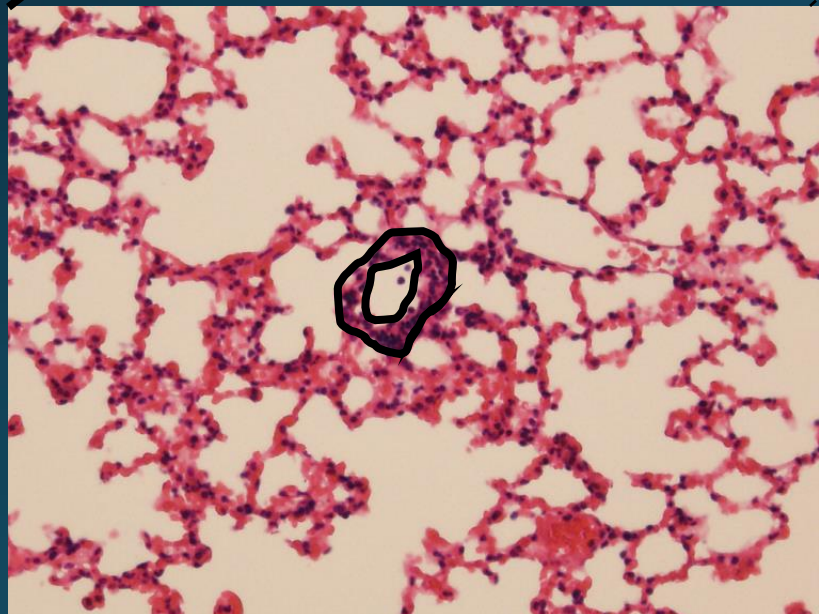
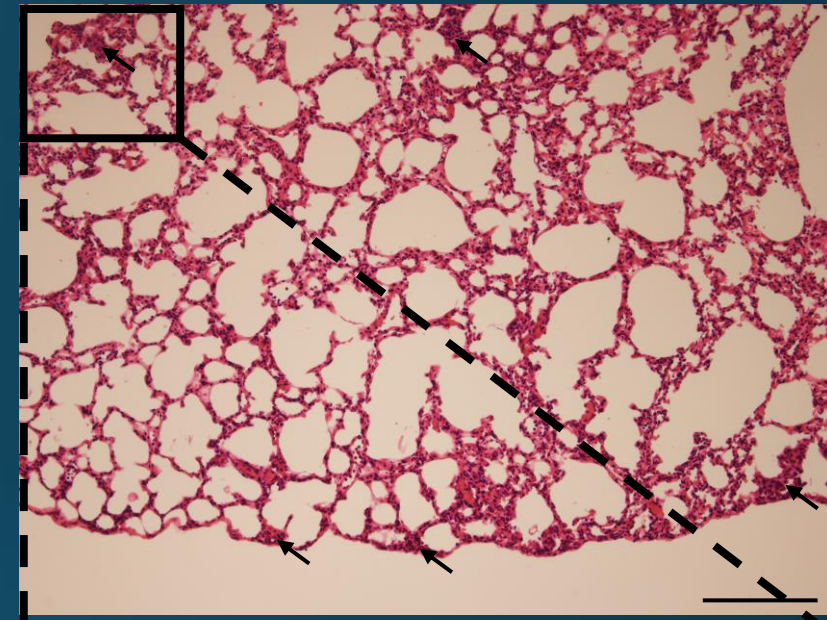
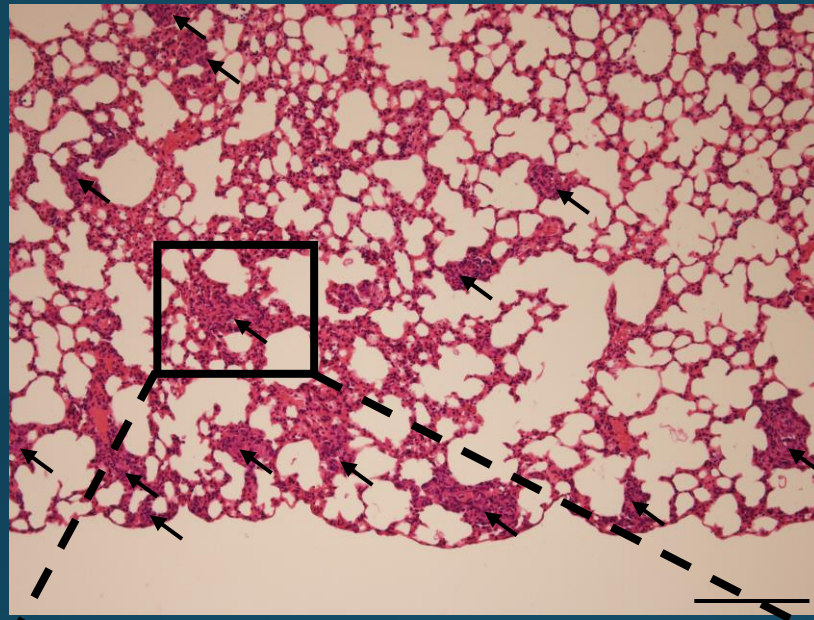
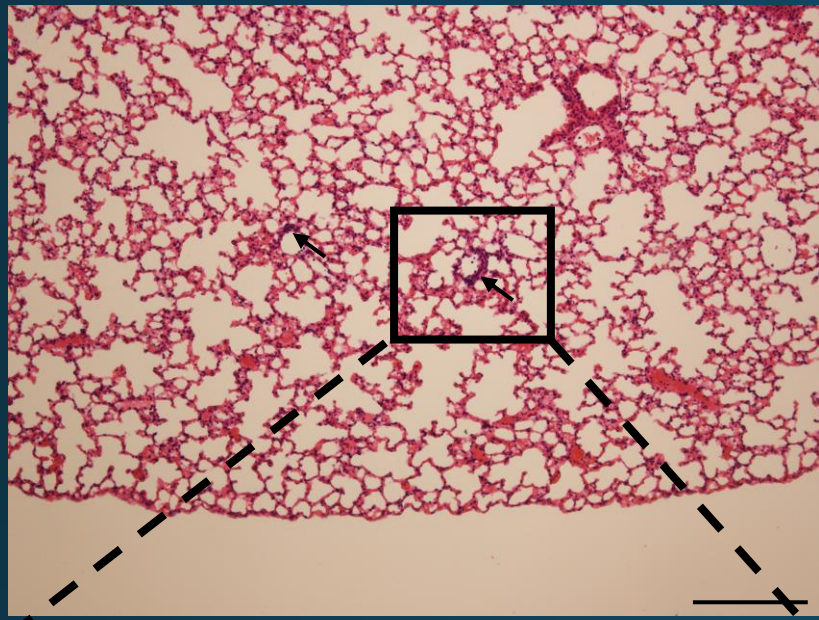


病理切片

コントロール群

ストレス群

咀嚼群



結論

- 心理的ストレスは癌の増殖を加速させる可能性がある
- 心理的ストレスは癌の転移を促進する

ストレスを解消する方法

- 家族や友達とチャット
- 好きなことをする
- 運動
- 精神科医に相談する
- 医師の指導による投薬治療を行う



ご清聴ありがとうございました