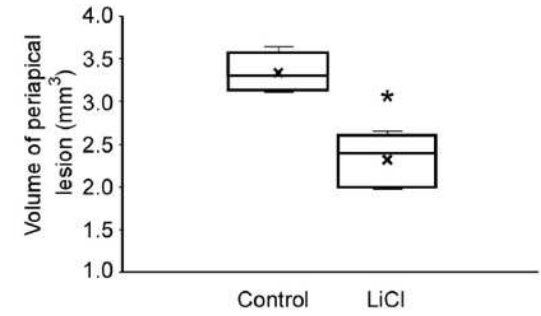


令和3年度 臨床研究テーマ成果報告書

診療科（部）名：保存科																			
第3期中期目標・中期計画期間中の臨床研究テーマについて該当するものにチェックを入れてください。（塗りつぶし可）																			
<input type="checkbox"/> 1. 口腔領域における新規組織再生・再建法の開発 <input type="checkbox"/> 2. 高齢者の特性に配慮した口腔疾患の予防法・診断法・治療法の開発 <input type="checkbox"/> 3. 顎口腔機能の維持増進に関する研究 <input type="checkbox"/> 4. 歯科医学臨床教育の質保証に関する研究 <input checked="" type="checkbox"/> 5. その他																			
研究期間：令和3年4月1日～令和4年3月31日																			
研究課題名：難治性根尖性歯周炎の遺伝子診断法の開発																			
<p>研究課題の概要及び成果：過去に根管治療の既往があり、デンタルエックス線写真にて根尖部透過像の長径が3mm以上認めるものを病変有群（n=50）、根尖病変を認めないものを病変無群（n=30）とした。解析の結果、Wnt受容体の共役受容体であるLRP-5をコードする遺伝子上のSNPは、関連性があることが明らかとなった（<math>p=0.00396</math>）。そこで、根尖性歯周炎を惹起したマウス大白歯にWnt/<math>\beta</math>-cateninシグナルを活性化する薬剤として知られている塩化リチウムを根管貼薬した。貼薬4週間後にマイクロCT解析を行った結果、有意差をもって塩化リチウム貼薬群では、根尖病変体積の縮小がみとめられた。</p> <p><b>【第4期に向けての計画・展望】</b></p> <p>今年度の解析結果は、塩化リチウムからリリースされたりチウムイオンが根尖病変の治療を促進していることを示唆している。今後は、リチウムイオンの効果を検証するため、リチウムイオンをリリースする別の薬剤、炭酸リチウムを用いて、同様の実験を行う。そして、同様の結果が得られるか検証したい。</p>																			
<p>上記概要・成果に関連する図表等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">LRP5 (rs3736228)</th> <th colspan="2">Genotype frequency</th> <th rowspan="2">P value</th> </tr> <tr> <th>Case</th> <th>Control</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C/C</td> <td>0.36</td> <td>0.54</td> <td>NS</td> </tr> <tr> <td>C/T</td> <td>0.62</td> <td>0.46</td> <td>0.00396*</td> </tr> <tr> <td>T/T</td> <td>0.02</td> <td>0.00</td> <td>NS</td> </tr> </tbody> </table> <p>A statistically significant difference occurred in C/T frequency (case group vs. control group, <math>P &lt; 0.05</math> as assessed by Fisher's exact test)</p>	LRP5 (rs3736228)	Genotype frequency		P value	Case	Control	C/C	0.36	0.54	NS	C/T	0.62	0.46	0.00396*	T/T	0.02	0.00	NS	 <p style="text-align: center;">Two-tailed paired Student's t-test *: <math>P &lt; 0.05</math></p>
LRP5 (rs3736228)		Genotype frequency			P value														
	Case	Control																	
C/C	0.36	0.54	NS																
C/T	0.62	0.46	0.00396*																
T/T	0.02	0.00	NS																
<p>当該臨床研究が「口の難病プロジェクト」に関連しているか否か下記のBOXのいずれかにチェックを付してください。（塗りつぶし可）</p> <input checked="" type="checkbox"/> 関連がある <input type="checkbox"/> 関連はない																			