

报价编号： 20231206

可吸收人工骨粉动物实验报价

广东睿谷生物科技有限公司



报价方案

方案要点	要点简介	备注																								
实验目的	通过建立比格犬双侧股骨髁缺损模型、犬桡骨缺损模型、绵羊后外侧脊柱缺损模型，设置实验组产品植入修复、对照组产品植入修复、空白组三组；比对实验组产品和对照组产品对于修复犬股骨髁缺损、犬桡骨缺损、绵羊后外侧脊柱缺损的安全和有效性。	其中股骨髁缺损和桡骨缺损一起执行，椎骨单独动物执行																								
实验周期和动物数量	<p>实验一：股骨髁植入和桡骨缺损实验</p> <p>实验动物：12-15 月龄比格犬体重 12-15kg；数量共 18 只（备用动物 2 只）。</p> <p>4 周、10 周、16 周，每个节点 6 只动物（植入安排如下表格：</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>1 号犬</th> <th>2 号犬</th> <th>3 号犬</th> <th>4 号犬</th> <th>5 号犬</th> <th>6 号犬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>实验组 和对照 组</td> <td>实验组 和空白 组</td> <td>对照组 和空白 组</td> <td>实验组 和对照 组</td> <td>实验组 和空白 组</td> <td>对照组 和空白 组</td> </tr> </tbody> </table> <p>实验二：绵羊后外侧脊柱缺损模型，实验动物：12 月龄绵羊，体重 45-60kg；数量共 18 只（备用动物 2 只）。</p> <p>4 周、10 周、16 周，每个节点 6 只动物</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>1 号</th> <th>2 号</th> <th>3 号</th> <th>4 号</th> <th>5 号</th> <th>6 号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>实验组 和对照 组</td> <td>实验组 和空白 组</td> <td>对照组 和空白 组</td> <td>实验组 和对照 组</td> <td>实验组 和空白 组</td> <td>对照组 和空白 组</td> </tr> </tbody> </table>	1 号犬	2 号犬	3 号犬	4 号犬	5 号犬	6 号犬	实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组	实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组	1 号	2 号	3 号	4 号	5 号	6 号	实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组	实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组	
1 号犬	2 号犬	3 号犬	4 号犬	5 号犬	6 号犬																					
实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组	实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组																					
1 号	2 号	3 号	4 号	5 号	6 号																					
实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组	实验组 和对照 组	实验组 和空白 组	对照组 和空白 组																					
术前检测	<p>所有动物</p> <p>1、术前检查血常规和血生化；</p> <p>2、术部 X 光检查骨成熟度</p>																									
手术操作	<p>股骨髁植入和桡骨缺损：</p> <p>动物麻醉后，双后肢股骨髁造 8mm 直径*10mm 长度缺损，使用实验组或对照组产品进行修复，或者空白不做任何处理。</p> <p>双侧桡骨缺损长约 2cm，材料固化定型后，植入于缺损之间，使用钢板固定。</p> <p>后外侧椎骨缺损：于 L2-L3、L4-L5 节段，缺损体积约 10cm³ 的缺损。然后用材料进行填充修复。</p>																									
术后即刻检查	X 光检查																									
术后检查、一般临床观察	<p>术后 4 周、10 周、16 周所有动物均进行 X 光拍摄</p> <p>包括一般临床观察</p> <p>解剖前血常规和血生化检测</p>																									



解剖后检查/检测	<p>1 动物安乐死后，行一般解剖大体观察、术部观察评价</p> <p>2 每个节点选择 3 个样(包括实验组、对照组、空白组)行 micro-CT 检查，骨密度 (Bone Mineral Density, BMD)</p> <p>骨表面积 (Bone Surface, BS)</p> <p>骨体积 (Bone Volume, BV)</p> <p>骨表面积和骨体积的比值 (BS/BV)</p> <p>骨体积与组织体积的比值 (BV/TV)</p> <p>骨表面积和组织体积的比值 (BS/TV)</p> <p>骨小梁数量 (Trabecular Number, Tb.N)</p> <p>骨小梁分离度 (Trabecular Separation/Spacing, Tb.Sp), 即孔隙率</p> <p>骨小梁厚度 (Trabecular Thickness, Tb.Th), 即孔壁厚度</p> <p>3micro-CT 拍摄完毕后，每个节点选择 3 个样 (包括实验组、对照组、空白组)，行 HE 染色和 Masson 染色，半定量分析。</p>	
实验周期	约 26 周	
统计分析		
报告总结		

报价

项目	数量	单价	单位	小计 (元)	备注	
动物及相关费用	40	15000	只	600000		
检测费用	术前、解剖前血常规生化	36*2	500	只	36000	
	术前、术后即刻、术后 4 周、10 周、16 周 X 光拍摄	144	300	次	43200	
	micro-CT 扫描检测	54	1000	次	54000	
	硬组织切片 (HE 染色和 Masson 染色)	54	2200	样	118800	
统计师分析、方案、报告撰写	1	20000	份	20000		
税点	技术服务税点 6%	/	/	/	52320	
合计	/	/	/	924320		
扣扣价				780000		

