

报价编号： 20231206

可吸收人工骨粉动物实验报价

项目联系人： 吴小青

博氏（广州）医学技术有限公司

2023年12月06日



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>3 micro-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	元 / 只	600000	增加 4 只备用动物, 犬 2 只, 羊 2 只
检测	血常规血生化 X 光拍摄 micro-CT 检测 硬切 HE 染色和 Masson 染色	/		200000	
统计师分析、方案、报告撰写	合规报告总结、原始数据和记录存档等、质量保证, GLP 申明	1	25000	份	25000
项目管理费	项目协调、税点等 (以上费用 6%)	/	/	/	49500
合计		/	/	/	874500
优惠折扣价					730000

