ヒト動脈硬化病変におけるリポ蛋白リパーゼの解析とヒト遺伝子を導入したトランスジェニックウサギの作製

<table>
<thead>
<tr>
<th>著者</th>
<th>荒木 眞裕</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>著者別名</td>
<td>筑波大学医学部</td>
</tr>
<tr>
<td>内容記述</td>
<td>筑波大学博士論文 学位論文・平成25年月日授与・甲第号号 参考文献</td>
</tr>
<tr>
<td>発行年</td>
<td>1999</td>
</tr>
</tbody>
</table>

URL: http://hdl.handle.net/2241/6114
ヒト動脈硬化病変におけるリポ蛋白リパーゼ（LPL）の解析とヒトLPL遺伝子を導入したトランスジェニックウサギの作製

1998年

筑波大学大学院博士課程医学研究科

荒木 眞裕
目次

第1章 序言
  1.1 本研究の目的 1

第2章 研究の背景
  2.1 リポ蛋白リバーゼ
      2.1.1 LPLの分子生物学的背景 2
      2.1.2 LPLの合成・分泌 4
      2.1.3 LPLの組織分布 4
      2.1.4 LPLの機能 6
      2.1.5 LPLと疾患 9
  2.2 動脈硬化とLPL
      2.2.1 動脈硬化病変の形成 11
      2.2.2 LPLの動脈硬化発生に及ぼす影響 11
  2.3 トランスジェニックウサギ
      2.3.1 トランスジェニック技術の歴史 16
      2.3.2 トランスジェニックウサギと
            動脈硬化実験モデル 17

第3章 動脈硬化病変におけるLPLの分布について
  3.1 目的 19
  3.2 研究材料と方法 19
  3.3 結果 23
  3.4 考察 28

第4章 ヒトLPLトランスジェニックウサギの作製
  4.1 目的 31
  4.2 研究材料と方法 31
  4.3 結果 41
  4.4 考察 47

第5章 結語 50
謝辞 51
参考文献 52
略語一覧
本文中では以下の略語を使用した

<table>
<thead>
<tr>
<th>略語</th>
<th>意味</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>apo_</td>
<td>apolipoprotein _</td>
</tr>
<tr>
<td>bp</td>
<td>base pair</td>
</tr>
<tr>
<td>CETP</td>
<td>Cholesteryl ester transfer protein</td>
</tr>
<tr>
<td>CM</td>
<td>Chylomicron</td>
</tr>
<tr>
<td>CM rem</td>
<td>Chylomicron remnant</td>
</tr>
<tr>
<td>HDL</td>
<td>high density lipoprotein</td>
</tr>
<tr>
<td>HE</td>
<td>Hematoxylin eosin</td>
</tr>
<tr>
<td>HSPG</td>
<td>Heparan sulfate proteoglycan</td>
</tr>
<tr>
<td>HL</td>
<td>Hepatic lipase</td>
</tr>
<tr>
<td>IDL</td>
<td>Intermediate density lipoprotein</td>
</tr>
<tr>
<td>kb</td>
<td>kilo base</td>
</tr>
<tr>
<td>LDL</td>
<td>Low density lipoprotein</td>
</tr>
<tr>
<td>Lp (a)</td>
<td>Lipoprotein (a)</td>
</tr>
<tr>
<td>LPL</td>
<td>Lipoprotein lipase</td>
</tr>
<tr>
<td>LRP</td>
<td>LDL receptor-related protein</td>
</tr>
<tr>
<td>PBS</td>
<td>Phosphate buffered saline</td>
</tr>
<tr>
<td>PCR</td>
<td>Polymerase chain reaction</td>
</tr>
<tr>
<td>TG</td>
<td>Triglyceride</td>
</tr>
<tr>
<td>VLDL</td>
<td>Very low density lipoprotein</td>
</tr>
<tr>
<td>WHHL</td>
<td>Watanabe-heritable hyperlipidemic</td>
</tr>
</tbody>
</table>