
1. Justificació.....	1
2. Introducció	5
2.1. L'enzim paraoxonasa.....	7
2.2. Mètodes de mesura	
Mesura de l'activitat paraoxonasa.....	8
Mesura de l'activitat arilesterasa.....	9
Mesura de la concentració	9
2.3. Variants del gen <i>PON1</i> que afecten l'activitat paraoxonasa sèrica.....	10
2.4. Paper fisiològic de la paraoxonasa.....	13
2.5. Paraoxonasa i malaltia cardiovascular.....	14
2.6. Paraoxonasa i fetge	18
2.7. Paraoxonasa i malaltia hepàtica	19
3. Hipòtesi i objectius.....	23
4. Participants, materials i mètodes.....	27
4.1. Dissenys experimentals	
Estudi 1.....	29
Estudi 2.....	30
Estudi 3.....	32
4.2. Mètodes	
Determinació de l'activitat paraoxonasa.....	33
Determinació de l'activitat arilesterasa	34
Determinació dels polimorfismes PON1 ₅₅ i PON1 ₁₉₂ del gen <i>PON1</i>	35
Aïllament de microsomes hepàtics	36
Determinació de la peroxidació lipídica	36
Examen histològic de les mostres hepàtiques.....	37
4.3. Anàlisi estadística	40

5. Resultats.....	43
5.1. Estudi 1	45
<i>Paraoxonase Gln-Arg (192) and Leu-met (55) gene polymorphisms and enzyme activity in a population with a low rate of coronary heart disease. Clinical Biochemistry 2002; 35: 197-203.</i>	
5.2. Estudi 2	55
<i>Hepatic paraoxonase activity alterations and free radical production in rats with experimental cirrhosis. Metabolism 2001; 50: 997-1000.</i>	
5.3. Estudi 3	61
<i>Serum paraoxonase activity: a new additional test for the improved evaluation of chronic liver damage. Clinical Chemistry 2002; 48: 261-268.</i>	
6. Discussió general, conclusions i perspectives.....	71
6.1. Discussió general.....	73
6.2. Conclusions.....	76
6.3. Perspectives.....	77
7. Referències bibliogràfiques	79