تم صياغة ناقلات نانومتريه محملة بعقار الليركانيديبين هيدروكلوريد تسمي الإيثوزومات. ولقد تم تقييم الإيثوزومات المحتوية على عقار الليركانيديبين هيدروكلوريد بإستخدام تصميم ال.box-benkhen وقد تم تقييم الناقلات المحضرة من حيث قياس المحتوى الكمي من الليركانيديبين هيدروكلوريد، قياس حجمها بإستخدام تشتت الضوء الديناميكي . وتمت دراسة الانطلاق وكذلك النفاذية لعقار الليركانيديبين هيدروكلوريد من الناقلات المختلفة بإستخدام خلايا فرانز للنفاذية. وطبقا لبرنامج Design Expert تم اختيار الصياغة المثلي المكونة من عقار الليركانيدبين هيدروكلورايد بتركيز 7٫33، الفسفوليبون G 90 بتركيز 1٫75 %، الكحول الإيثيلي بتركيز 30 %. وتم تقييم شكل الصيغة المثلي عن طريق تصويرها بإستخدام المجهر الإلكتروني النافذ، واخيراً دراسة الثبات للصيغة المثلي وذلك بقياس كفاءة الاحتواء وحجم الجزيئات وشحنتها بإستخدام تقنية زيتا المحتملة شهريا لمدة ثلاثة أشهر. ولقد تم اختيار الصياغة المثلي في الفصل الثاني كي يتم ادخالها في قواعد هلامية مختلفة تحتوي على الكاربابول 934 والهيدروكسي بروبايل ميثيل سيليلوز k4M. ولقد تم التوصل إلي ان الإيثوزومات المحملة بالعقار في بوليمر هيدروكسي بروبايل ميثيل سيليلوز بتركيز2 ٪ (F5) (w/ w) حققت أفضل النتائج ولقد تم اختيارها للفصل الثالث لاختبارها في جسم الفئران لدراسة الإتاحة الحيوية للعقار. ولقد تم دراسة الإتاحة الحيوية لعقار الليركانيديبين هيدروكلوريد من الصيغة المنتقاة من الفصل الثاني والمعطاه عن طريق الجلد F5 ومعلق الليركانيديبين هيدروكلوريد المعطى بالفم. وتم قياس مستوى العقار في الدم، حركية العقار وحساب المقاييس الحركية لكل من الصيغ المختارة.