يمثل نظام التوصيل الموضعي عن طريق الحقن لسترات التاموكسفين المكون من هلام يتأثر بالحرارة يحتوي على نيوزومات شكل دوائي رائع لعلاج سرطان الثدي.

في هذا العمل ظهرت النيوزومات كجسيمات كروية في حجم النانو بالأضافة الى وجود نسبة عالية من أحتباس الدواء بداخل النيوزومات. وحتى فى عدم وجود الهلام الذي يتأثر بالحرارة، فقد أوضحت الدراسة بأن النيوزومات لوحدها تعمل على التحكم فى الأنطلاق المعملى للدواء مع زيادة الأمتصاص الخلوي والسمية الخلوية لسترات التاموكسفين عند مقارنتها بسترات التاموكسفين الحرة.

وأظهرت الصيغة المثلى واللتى تتكون من نيوزوم السبان ٦٠ : كولستيرول بنسبة مولية (١ : ١) والموجودة بداخل هلام يتأثر بالحرارة يتكون من بولوكسامير ٤٠٧ بنسبة مئوية ١٨% + بولوكسامير ١٨٨ بنسبة مئوية ٠.٥% تكون هلام متماسك عند درجة حراة الجسم مع زيادة لزوجه ومرونه المستحضر. ولقد أوضحت تجربة الأنطلاق المعملى للدواء من هذا الصيغة أن الأنطلاق مسيطر عليه بشكل ملحوظ ورغوب فيه وقد كانت آلية أنطلاق الدواء منه تابع لنظام هيجوشي.

وكشفت دراسات اختبار هذة الصيغة على الجسم الحي من وجود انخفاض ملحوظ فى معدل نمو الورم بالأضافه الى احتفاظه بنسب عاليه جدا من الدواء فى موقع الورم مع تقليل تركزة فى الدم وذلك عند مقارنته بسترات التاموكسفين الحرة و سترات التاموكسفين المحملة بالنيوزومات.