



البحث الثاني (براءة الاختراع)

Patent [No: 27946]: Pressure controlled Rectal Balloon.

Khaled Mohyelden Mohamed

براءة إختراع رقم (27946): البالونة الشرجية ذات الضغط المتحكم

خالد محي الدين محمد

April, No 788, p 44 (363). جريدة براءات الإختراع: مكتب براءات الإختراع.

مكتب براءات الإختراع. أكاديمية البحث العلمي و التكنولوجيا. وزارة التعليم العالي و البحث العلمي. حماية لمدة 20 عام.

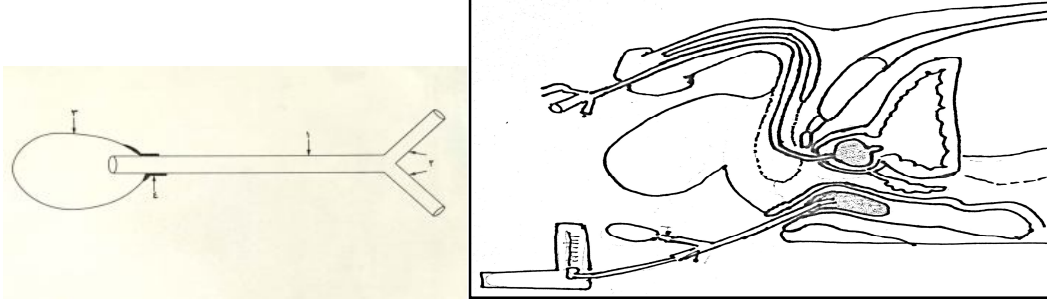
ملخص براءة الإختراع:

البالونة الشرجية ذات الضغط المتحكم: هي أنبوبة مطاطية ينتهي أحد طرفيها في بالونة مطاطية و الطرف الأخر ينتهي بفرعين, فرع يتصل بمضخة الهواء الخاصة بجهاز الضغط الزئبقي و الفرع الأخر يتصل بجهاز الضغط الزئبقي . و هذا يسمح بدخول الهواء للبالونة و قياس الضغط داخلها أثناء و جودها داخل المستقيم للتحكم في الضغط الملقى على البروستاتا .

لا يوجد مثيل لهذا الإختراع قبل ذلك في جراحات المسالك البولية. الموجود حاليا هي القسطرة البولية (الفولي) مثبت بها بالونة و عند ملء تلك البالونة بالهواء لا يمكن قياس الضغط داخلها و هذا يولد ضغط على أنسجة المستقيم غير مفاص مما قد يؤدي لحدوث تليف لأنسجة المستقيم.

و تستخدم أثناء عملية إستئصال البروستاتا سواء جراحيا أو بالمنظار حيث توضع البالونة في المستقيم من خلال فتحة الشرج وتكون مقابلة للبروستاتا ويتم ملئها بالهواء لضغط أقل من الضغط الإنقباضي للمريض و أعلي من الضغط الإنبساطي وهذا يولد ضغط على شرايين و أوردة البروستاتا مما يتيح فرصة أفضل لتجلط الدم من مكان العملية و بذلك يقل كمية الدم المفقودة أثناء العملية ولا ينتج عنها أضرار على أنسجة الشرج أو البروستاتا.

وهذا يتيح لنا إستخدام كمية من محلول الملح (المستخدم في غسيل المثانة) أقل من المعتاد و بذلك تقل فترة وجود القسطرة البولية بعد العملية مما يتيح للمريض الخروج من المستشفى في خلال فترة أقل من المعتاد.



رسم توضيحي للبالونة الشرجية ذات الضغط المتحكم و الآخر يوضح مكانها أثناء إستخدامها في العملية.