

Advantage of Robotic Surgery

مزايا الجراحة الروبوتية

[World Laparoscopy Hospital](#)

لأن العلم والتكنولوجيا هم أساس التطور وأهم أسباب الإزدهار فهم يشاركون في جميع المجالات ويعملون على تطويرها، وبالحدِيث عن المجال الطبي فإن التكنولوجيا في عصرنا الحديث قد وفرت تقنيات رائعة للطب وتسهيلات كبيرة ساعدت في السيطرة على الكثير من الأمراض بالإضافة إلى أن العمليات الصعبة أصبحت أسهل عما مضى، لذلك فإن الجراحة الروبوتية هي أحد أهم نتائج التكنولوجيا في مجال الطب والتي من خلالها أصبحت الكثير من العمليات الجراحية تتم بمنتهى السهولة والدقة.

ما هي الجراحة الروبوتية وكيف ظهرت؟

الجراحة الروبوتية هي عبارة عن تدخل جراحي في جسم الإنسان لا يتم بواسطة الطبيب بشكل مباشر ولكن تعبت على تقنية حاسوبية تم برمجتها سابقاً بواسطة أوامر ومعلومات تمكنها من إجراء العملية بالشكل المخطط له دون الخروج عن حدودها أو التعامل مع أي شيء آخر في جسم المريض، تساعد الجراحة الروبوتية في كافة العمليات التي تعتمد على تنظير البطن في كافة تخصصات المناظير الطبية، لم تهدف الجراحة الروبوتية للتخلص من الجراحة التقليدية بواسطة الجراحين ولكن كانت تستهدف زيادة الدقة وقدرات أولئك الجراحين.

لقد تم استخدام تقنية الجراحة الروبوتية لأول مرة عام 1997 وذلك بعد إنتشار جراحة المناظير بفترة حيث قد أضافت تقنية المناظير شيء كبير من الراحة والإبداع عن طريق فتحات صغيرة يمكن إجراء أصعب الجراحات مما ساعد على ظهور الجراحة الروبوتية بعدها، لقد كانت العمليات الجراحية بواسطة المنظار تخضع لبعض التقييدات ولكن مع ظهور الجراحة الروبوتية فقد كان المجال مفتوحاً لإزالة تلك التقييدات وقد ظهر ذلك من خلال العمليات التي أصبحت تقام تحت منظر ثلاثي الأبعاد.

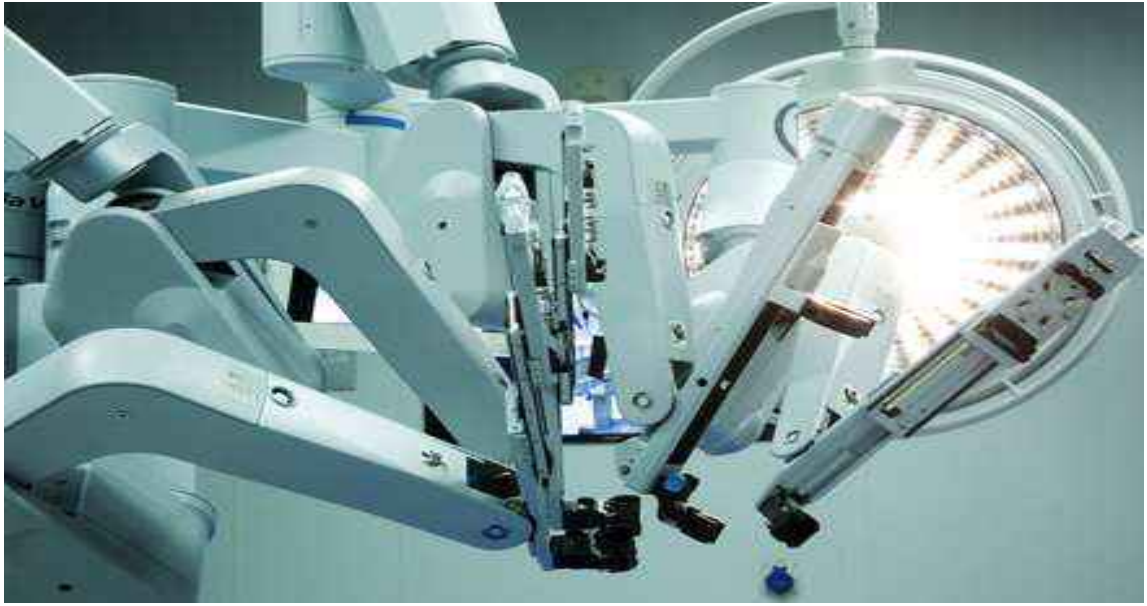
ما هي أبرز تطبيقات الجراحة الروبوتية؟

لا بد أن نعلم بأن تلك التقنية قد تطورت بشكل غير متوقع في الفترة الأخيرة مما مكنها من المشاركة في الكثير من العمليات الجراحية والاستغناء عن المنظار العادي بشكل مؤقت أو

على الأقل فقد تم استخدام تلك التقنية في أشهر المراكز الطبية في العالم وذلك بسبب حداتها،
أهم تلك التطبيقات التي تشارك بها هي:-

1. جراحة السمنة:-

جراحات السمنة تعتبر من أكثر الأشياء الموجودة في العصر الحالى ومع خطورتها وصعوبتها
بسبب معدل الأنسجة الدهنية الضخم فإن عمليات المنظار للسمنة هي الأكثر أماناً وجودة الآن
وبالأخص مع استخدام تقنية الجراحة الروبوتية فقد قلت كل الفرص لحدوث أي خطأ أو ألم
للمريض عند استئصال ذلك الجزء كما إنها ستتم عن طريق فتحات صغيرة جداً.



2. جراحة الأمعاء:-

جراحة الامعاء تعتبر الاصعب وذلك بسبب ضيق التجاويف الصغيرة داخل الأمعاء وخلال
منطقة الحوض في جسم الإنسان، يمكن أن تتم تلك العمليات بواسطة المنظار بشكل جيد ولكن
ستكون هناك بعض الصعوبات في فصل النسيج الداخلى والدخول الى تلك الاعماق ولكن مع
وجود الجراحة الروبوتية وإمكانية رؤية المناظر ثلاثية الأبعاد وبصورة أوضح فقد أصبح
هناك لا مجال للخطأ بجانب عوامل الأمان التي قد زادت عن الوقت السابق.

3. الجراحة العامة بواسطة الروبوت:-

لقد كان أولى المجالات الطبية التي قد تم استخدام الجراحة الروبوتية بها حيث قد تم استخدام تلك التقنية فى استئصال البنكرياس والكبد الذي يتواجد بهما أورام وبحاجة الى عمليات جراحية.

الجراحة الروبوتية كان لها الفضل الأكبر حالياً فى تسهي العمليات بشكل كبير، يظهر ذلك من خلال كاميرا التصوير المميزة وبعض المعدات الجراحية التي يمكنها الدخول الى بطن المريض عن طريق فتحات صغيرة للغاية مع إمكانية مشاهدة الجزء المطلوب علاجه من خلال كاميرا ثلاثية الأبعاد تستطيع أن تقوم بالتمييز بين الاوعية والأعصاب الدقيقة مما يساعد على التحرك بدقة بينهم عن طريق اليد الروبوتية مقارنة بيد الطبيب التي تحتوى على نسبة كبيرة من الخطأ، تتمكن اليد الروبوتية من التحرك بصورة لامركزية فى أي مكان داخل جسم المريض بمنتهى الدقة دون حدوث أي خلل فى العملية.

أهم مميزات الجراحة الروبوتية؟

مميزات الجراحة الروبوتية متنوعة وتزداد على مزايا المناظير الجراحية بشكل كبير وذلك بسبب تقنياتها الرائعة وتطورها المستمر، أبرز المزايا التي تجعلك تؤمن بالجراحة الروبوتية هي:-

1. الدقة فى إنجاز العملية حيث يمكن ملاحظة ذلك من خلال يد الطبيب التي ربما تعجز عن الوصول لأدق المناطق فى الجسم ولكن أذرع الجراحة والمناظير الروبوتية قد وفرت دقة لا شك بها تساعدنا للوصول الى أدق المناطق خلال العملية الجراحية.
2. الجراحة الروبوتية تتميز بسرعة أكبر بالإضافة الى إنها لا تسبب ألم يتم مقارنته بالعمليات الأخرى التقليدية لذلك فهي أكثر راحة للمريض.
3. سرعة خروج المريض من المستشفى وممارسة حياة العادية بعد العملية مباشرة قد تصل الى شفاء المريض بعد يوم واحد فقط من العملية.



4. المضاعفات الناتجة عن التخدير فى عمليات الجراحة الروبوتية أقل بكثير عن المضاعفات الناتجة فى حالات التخدير جراء العمليات التقليدية الأخرى.

5. يمكنها التحكم بصورة كبيرة فى أصعب الأورام والسرطانات ودخولها لأماكن ضيقة من أجل استئصالها.

كيف تتم الجراحة الروبوتية وهل هناك احتمالية لوجود مخاطر؟

بالرغم من أن إسمها الجراحة الروبوتية إلا إنها لاتعنى الإستغناء عن الطبيب ولكنها لا يمكن أن تتم بدون إشراف الطبيب فالروبوت هو عبارة عن آلة فى نهاية الأمر لا يمكنه التفكير ولكنه يساعد الطبيب على أداء أصعب المهمات، يقوم الطبيب بالتحكم الكامل فى كافة حركات الروبوت ومن جانبه فإن الروبوت يقوم بتنفيذ الأمر وأداء أصعب العمليات الجراحية بكل دقة، التنظير العادى أو حتى العمليات التقليدية قد لا تؤدى العمل المطلوب بالكفاءة المرجوة ولكن عن طريق الجراحة الروبوتية وتحت إشراف طبيب متمكن من الروبوت فإن العملية الجراحية ستنتهى بشكل ناجح جداً.

يتكون الروبوت من جزأين الأول عبارة عن سرير المريض وعليه أربع أزرع يتم تثبيتهم من خلال أربع فتحات فى جسم المريض ليدخل من خلالها إلى كاميرا ثلاثية الأبعاد توفر صورة كاملة داخل جسم المريض مما يمكن الطبيب من ملاحظة كل الأوردة والشرايين والخلايا العصبية، كما يتكون الجزء الثانى من مكان مخصص للطبيب يستطيع من خلاله التحكم فى كافة أزرع الروبوت ومشاهدة العملية بدقة.



كافة دول العالم تشهد حالياً تطوراً كبيراً فى مجال الجراحة الروبوتية كما أن هناك الكثير من الدول العالمية التي تعمل على تطوير الروبوتات وإنتاج مجموعة جديدة يمكنها أداء أصعب المهمات، ومن يعرف فقد نرى فى المستقبل بأن الروبوتات هى التي ستتحكم فى مجال الجراحة حيث يتم استبدال الممرضات والأخصائيين بواسطة أزرع من الروبوت يتحكم بها طبيب واحد، هذا الأمر سينهى على كثير من العشوائية وعدم الإنسجام بين فريق العمل الطبى خلال إجراء كافة العمليات الجراحية، الجراحات الدقيقة والتي تتعلق بالأنسجة والخلايا العصبية هى فى أمس الحاجة لمثل تلك التكنولوجيا والتي تحتوى على درجة من الدقة والأمان غير موجودة فى العمليات التقليدية وليست متواجدة بذلك القدر فى المناظير العادية.

هذه هى فائدة العلم والتكنولوجيا الحقيقية وقد ظهروا من خلال تقنية الجراحات الروبوتية ويمكنك ملاحظة مدى النفع والفائدة اللذان تم إضافتهما الى مجال الطب فى عصرنا الحديث.

Contact us

World Laparoscopy Hospital (INDIA - UAE)

Cyber City, Gurugram, Delhi, India

Dubai Healthcare City, Dubai, UAE

+91 9811416838, +97 1523961806

contact@laparoscopyhospital.com