



RAKUWA
lecture of health

第57回 らくわ健康教室

2011年6月23日



実感! 医療機器

～ 見て、触って、体験 ～

洛和会音羽病院

洛和会CEセンター 課長 臨床工学技士 三原 弘史



子どもたちのために、未来へ…

洛和会ヘルスケアシステム®

洛和会丸太町病院 洛和会音羽病院
洛和会音羽記念病院 洛和会みささぎ病院



RAKUWA
lecture of health

第57回 らくわ健康教室 2011年6月23日

実感! 医療機器 ～ 見て、触って、体験 ～

臨床工学技士とは

生命維持装置の操作および保守点検を行う、医療機器の専門医療職種で、医療機器のスペシャリストのことです。

医療機器の種類

ひと口に医療機器といっても、各専門の診療科で使われる医療機器、手術で使うような器具から、家庭で使う、たとえば救急絆創膏^{ばんそうこう}まで、なんと10数万も種類があります。

電気メス、除細動器、人工呼吸装置、リハビリ用ロボットの4つの機器を紹介します。



電気メス

一般的な医療機器のひとつで手術でお腹を切ったり、出血を止めたりする機器で、優れた止血能力を備えています。今回は鶏肉を使って体験しました。

治療に使われる医療機器①

手術は
おまかせ!!

電気メス装置





除細動器

除細動器とは心室細動や心室頻拍などの不整脈に対して、電気的な刺激を与える医療機器です。最近では街なかでも見られる「AED（自動体外式除細動器）」の病院版で、救命の主役です。

治療に使われる医療機器②

救命の主役!!

除細動器



人工呼吸器

肺機能の代役をする装置。どの程度の空気が流れてくるか、顔の近くで体験しました。

治療に使われる医療機器③

肺機能の
代役者!!

人工呼吸器



リハビリ用ロボット

体に障がいがあったり、筋力が弱くなった人などの歩行を援助するなど補助的な役割を果たしています。研究が進んでおり、リハビリの救世主をめざしています。



最先端の医療機器

**リハビリの
救世主!!**

リハビリ用ロボット



近年の医療機器の発達は目覚ましく、多くの医療ロボットが生まれ、実際に医療や介護の現場で使われています。人間より精密で細かい動きのできるロボットが、安全で負担の少ない手術をになう時代になってきています。