

R&S

RICERCA: PRESTO IL ROBOT CHIRURGO DA INSERIRE NELLO STOMACO

(AGI) - Pisa, 4 ago. - Ridurre i traumi post-operatori e migliorare i risultati clinici della chirurgia minimamente invasiva mediante lo sviluppo di nuove tecnologie per la chirurgia endoluminale, moderna tecnica che sfrutta gli spazi interni degli organi cavi del corpo umano per inserire il ministrumentario chirurgico limitando le incisioni cutanee, e' lo scopo di "ARAKNES" (Array of Robots Augmenting the KiNematics of Endo-luminal Surgery), un progetto di ricerca finanziato dall'Unione Europea e del quale e' capofila il Laboratorio CRIM della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa, coordinato dal professor Paolo Dario. Il progetto gode della supervisione medico-chirurgica del prof. Alfred Cuschieri, docente di Chirurgia Generale alla Scuola. Questa ricerca assume tutte le caratteristiche di un'avventura scientifica e tecnologica nella quale saranno progettati e sviluppati una squadra di piccoli robot chirurgici da inserire nello stomaco attraverso il cavo orale ed esofageo. "ARAKNES" ha avuto inizio il 1 maggio 2008 e il 26 luglio scorso si e' tenuto a Pisa, presso l'Ospedale Cisanello, il secondo incontro del gruppo internazionale di ricerca durante il quale sono state esaminate le problematiche chirurgiche con cui i piccoli robot ARAKNES si dovranno confrontare. L'Unione Europea confida nell'esito positivo della scommessa, che vede, ancora una volta, coinvolte alcune importanti realta' scientifiche e di ricerca pisane. La Scuola Superiore Sant'Anna e' infatti capofila di un importante gruppo di universita' e aziende europee tra cui compaiono l'universita' di Pisa, con il centro di ricerca ENDOCAS (Center for Computer Assisted Surgery) e MicroTech S.r.l, azienda spin-off della Sant'Anna. Tra gli altri partner del progetto, due universita' inglesi, un'universita' spagnola, un politecnico svizzero, il CNRS francese, un'altra azienda italiana e due aziende tedesche. Le competenze di primissimo livello nei campi della chirurgia, della robotica e delle micro e nano tecnologie del gruppo di ricercatori coinvolti nonche' le tecnologie esistenti per la laparoscopia bimanuale costituiscono il punto di partenza di questo ambizioso progetto. Il sistema di chirurghi micro-robotici in fase di progettazione sara' in grado di operare lo stomaco del paziente dall'interno e sara' guidato dal chirurgo tramite una comoda console. I micro-robot e i sistemi ottici saranno inseriti nel corpo del paziente attraverso il cavo orale e esofageo, senza praticare nessuna incisione esterna. Ad "ARAKNES" sono stati destinati quattro anni di lavoro, durante i quali il team internazionale guidato da Paolo Dario e da Alfred Cuschieri sara' chiamato a compiere un'impresa scientifica e tecnologica nella quale si stanno cimentando pochissimi altri gruppi internazionali. (AGI)

[Implantologia Dentale](#)

Protesi e Implantologia a Carico Immediato. A Parma.
www.alfieridentista.it

[Raddrizzare Denti](#)

Chiedi al tuo Dentista il nuovo Apparecchio per i Denti
Invisibile
invisalign.com

[Gara zucca più grossa](#)

a Murabilia - mura in fiore: 5, 6 e 7 settembre a Lucca.
www.murabilia.com



© COPYRIGHT 2008 AGI S.p.A. - Partita IVA: 00893701003