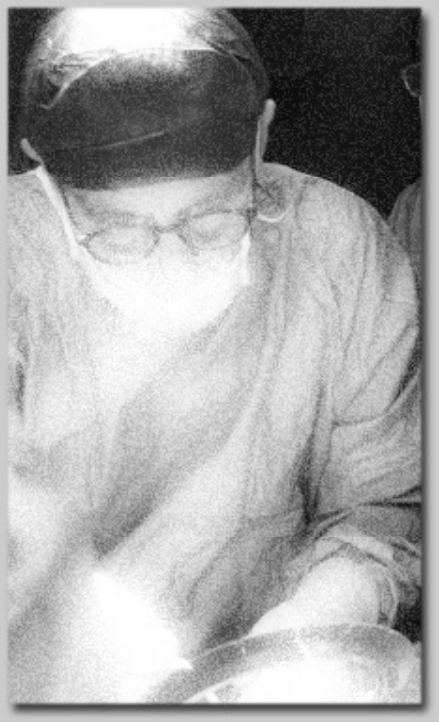
Center for Reconstructive Urethral Surgery



GUIDO BARBAGLI, M.D.

Arezzo - Italy

e-mail: info@urethralcenter.it

Website: www.urethralcenter.it

Uretroplastica con mucosa orale ottenuta con ingegneria tissutale (Mukocell)

Fahlenkamp D, Barbagli G, Romano G, Lazzeri M

Dresda - Chemnitz - Germany

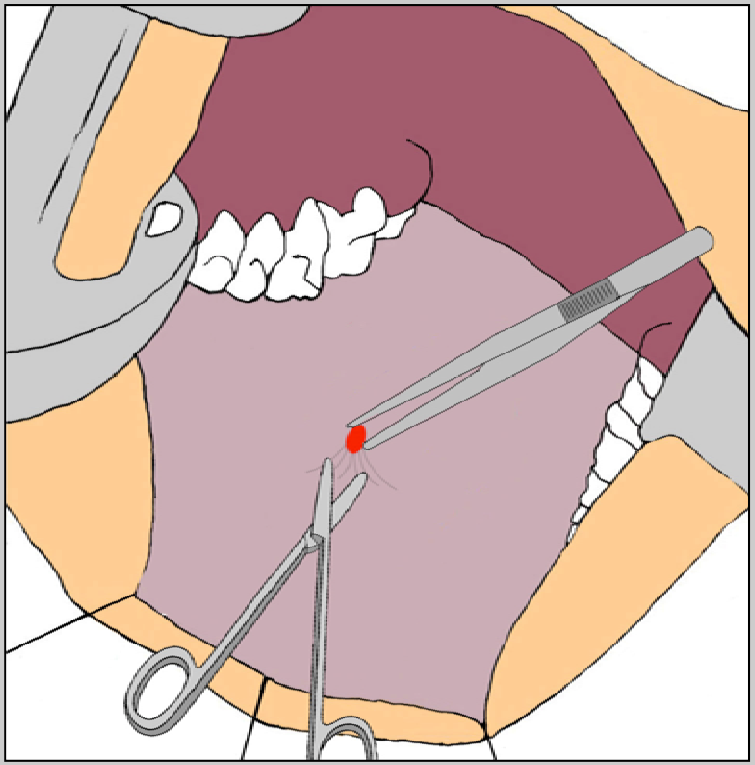
December 8 - 2010

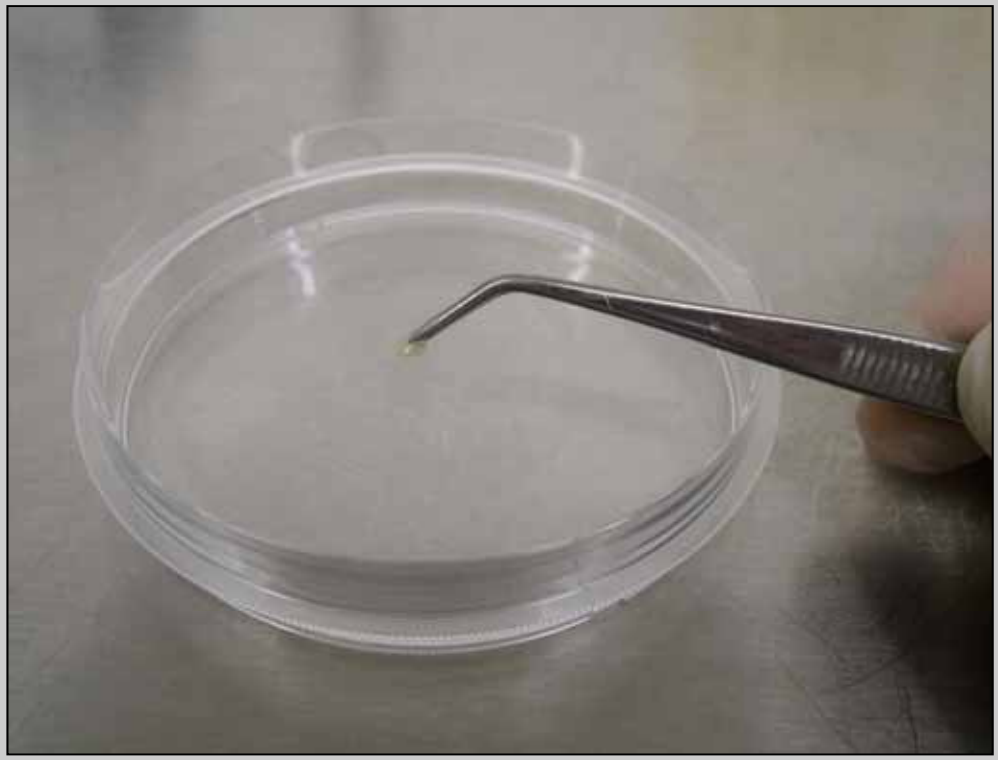
L’uretroplastica con mucosa orale ottenuta con ingegneria tissutale (Mukocell) è stata effettuata (in due pazienti) presso il Dipartimento di Urologia a Chemnitz (Germania), sotto la direzione del Prof. Dirk Falhenkam

Center for Reconstructive Urethral Surgery

e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it

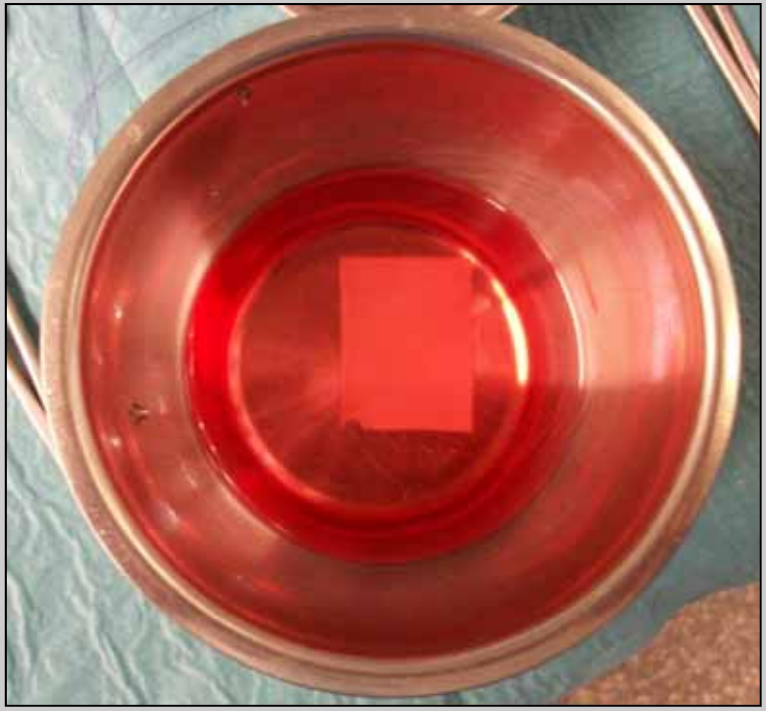
La mucosa orale ottenuta con ingegneria tissutale (Mukocell) è stata preparata presso il laboratorio Uro-tech a Dresda (Germania), uno dei più avanzati laboratoria di ingegneria tissuale secondo i criteri del "Good Manufacturing Practice" (GMP)





Per la preparazione di Mukocell, una minuscola biopsia di mucosa orale viene prelevata dalla guancia del paziente ed inviata al laboratorio Urotech

La preparazione di Mukocell richiede tre settimane. In questo periodo, le cellule della biopsia di mucosa orale sono isolate e messe in coltura su uno “scaffold” di collagene



La coltura di cellule di mucosa orale del paziente (Mukocell) è quindi confezionata in contenitore sterile ed inviata all'ospedale per essere trapiantata al paziente che deve sottoporsi ad uretroplastica

Uretroplastica bulbare con mucosa orale ottenuta con ingegneria tissutale (Mukocell)

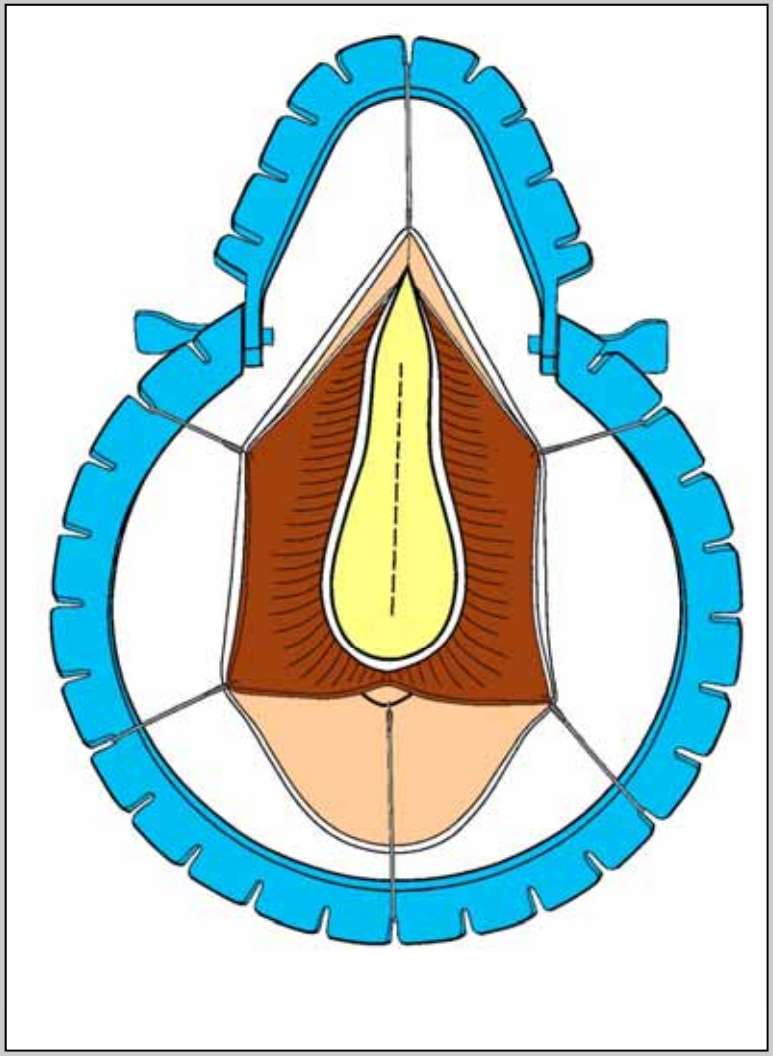
Center for Reconstructive Urethral Surgery

e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it

Uretrografia retrograda pre-operatoria

Center for Reconstructive Urethral Surgery

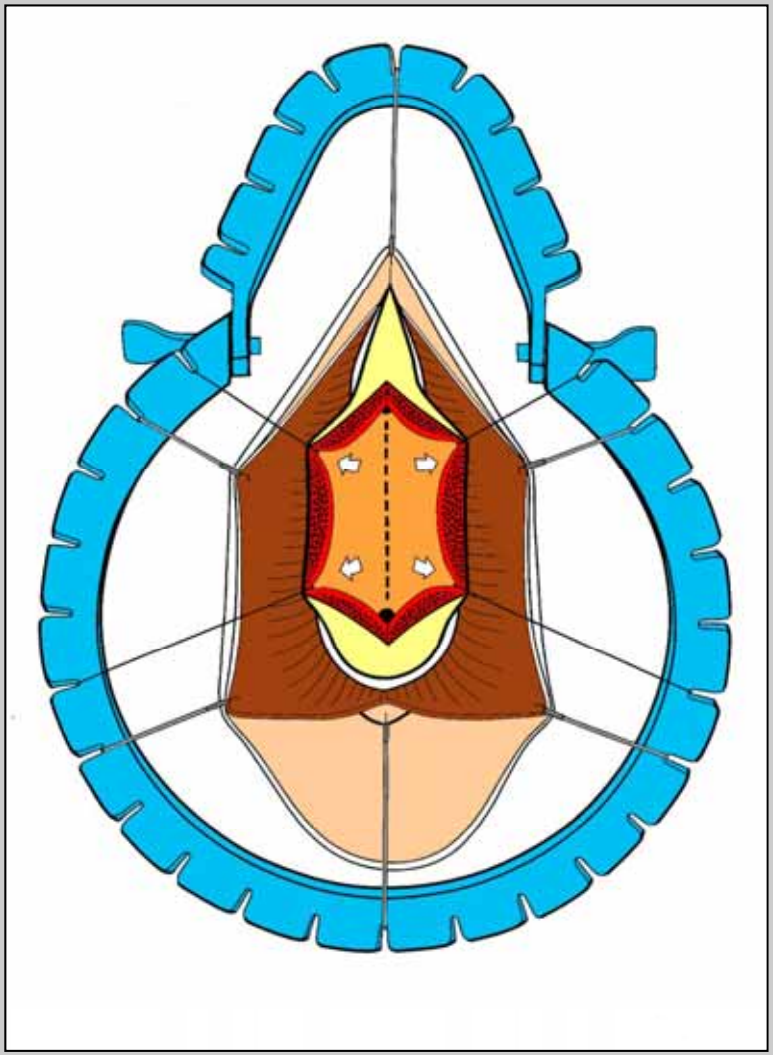
e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it



L’uretra bulbare è aperta lungo la sua faccia ventrale

Center for Reconstructive Urethral Surgery

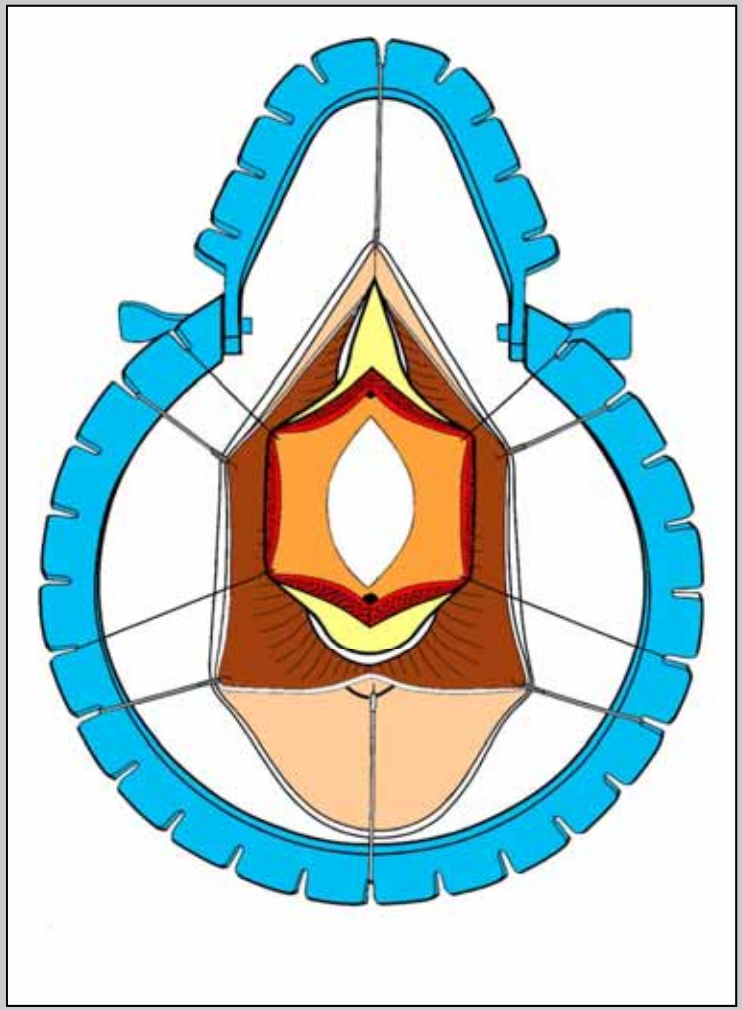
e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it



Il piatto uretrale è inciso longitudinalmente

Center for Reconstructive Urethral Surgery

e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it

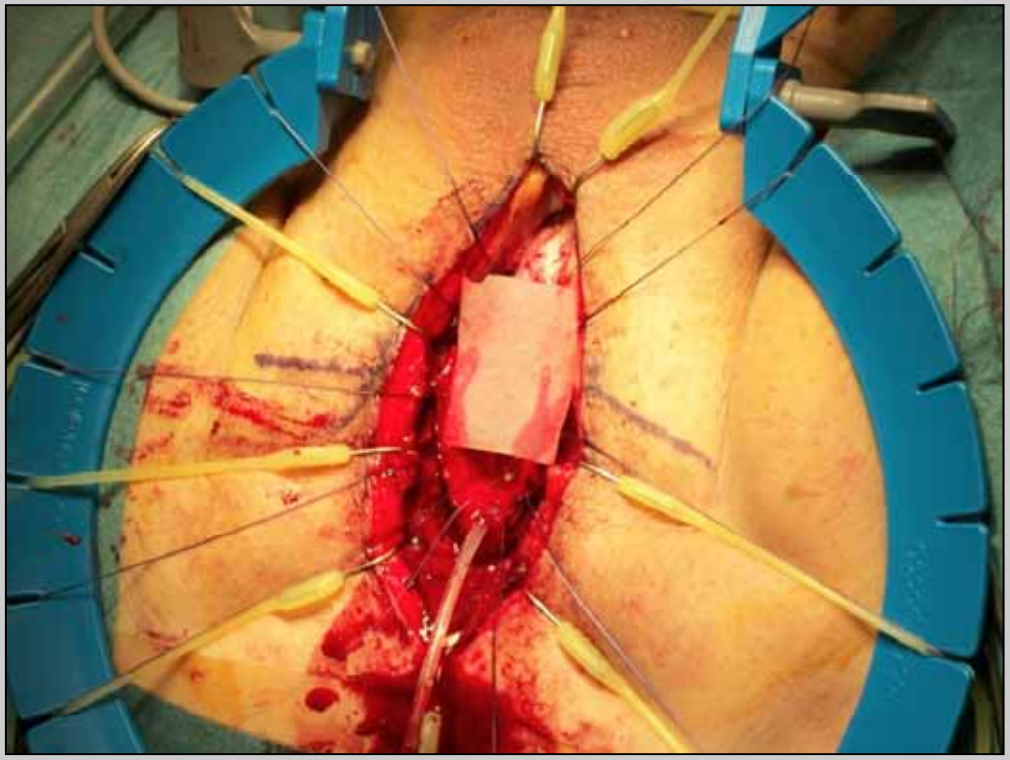


Il piatto uretrale è inciso longitudinalmente ed allargato

fino ad ottenere una finestra

Center for Reconstructive Urethral Surgery

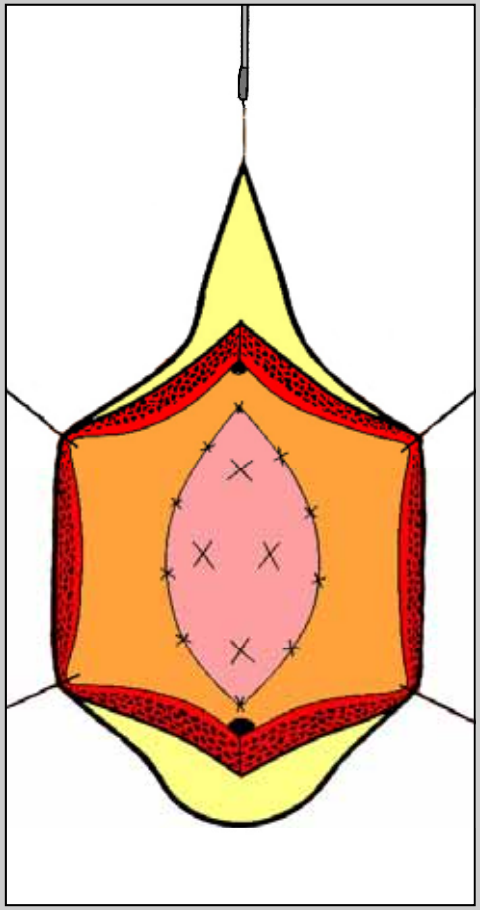
e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it



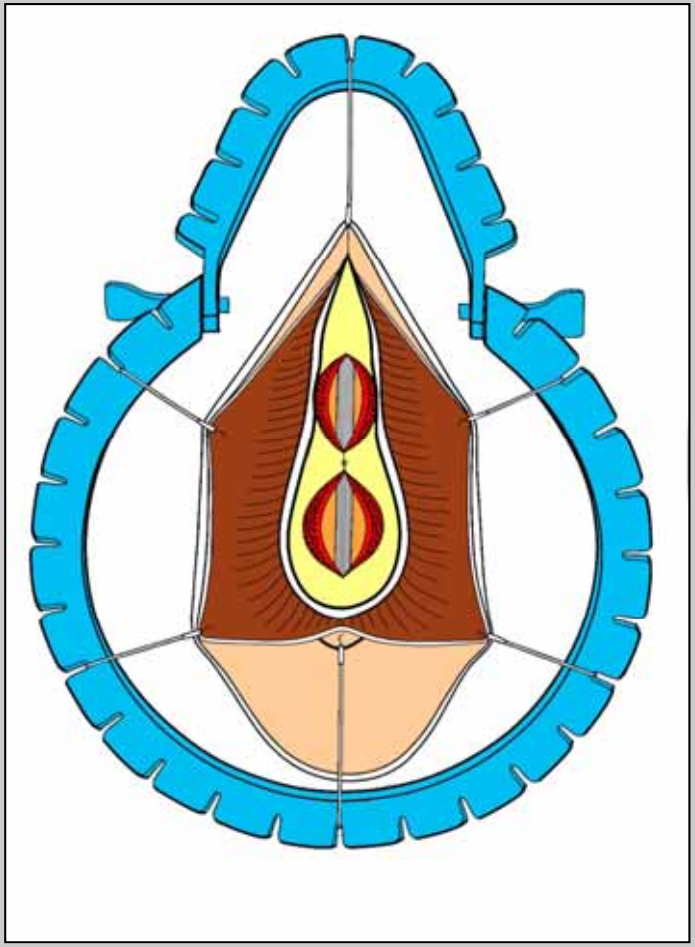
La nuova mucosa orale (Mukocell) è pronta per essere trapiantata nell'uretra

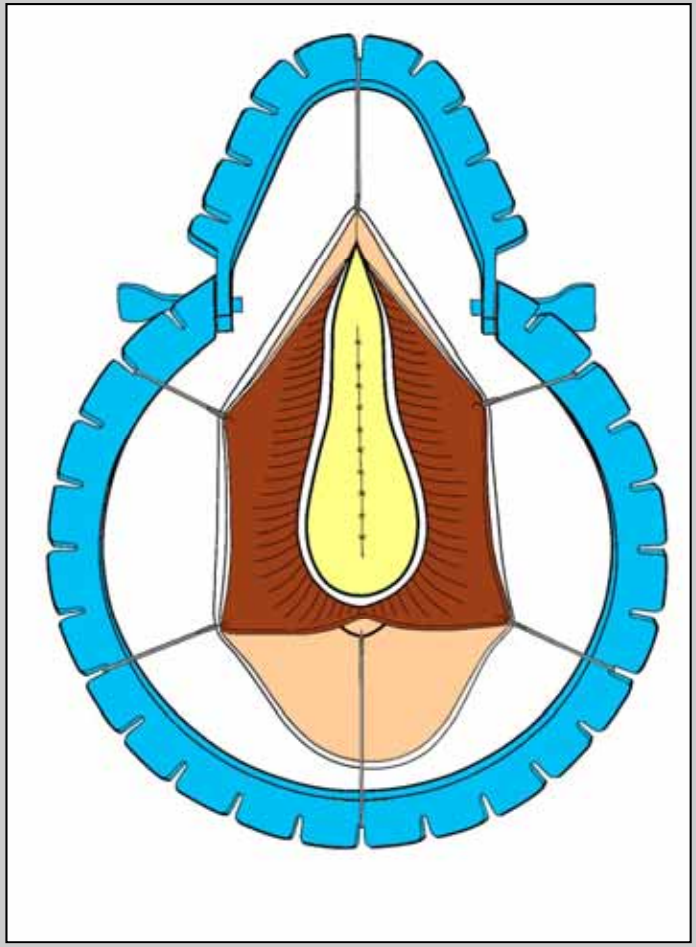
La nuova mucosa orale (Mukocell) è avvicinata nella finestra del piatto uretrale

La nuova mucosa orale (Mukocell) è ritagliata per essere delicatamente inserita nella finestra del piatto uretrale



La nuova mucosa orale (Mukocell) è suturata e fissata all'interno del piatto uretrale

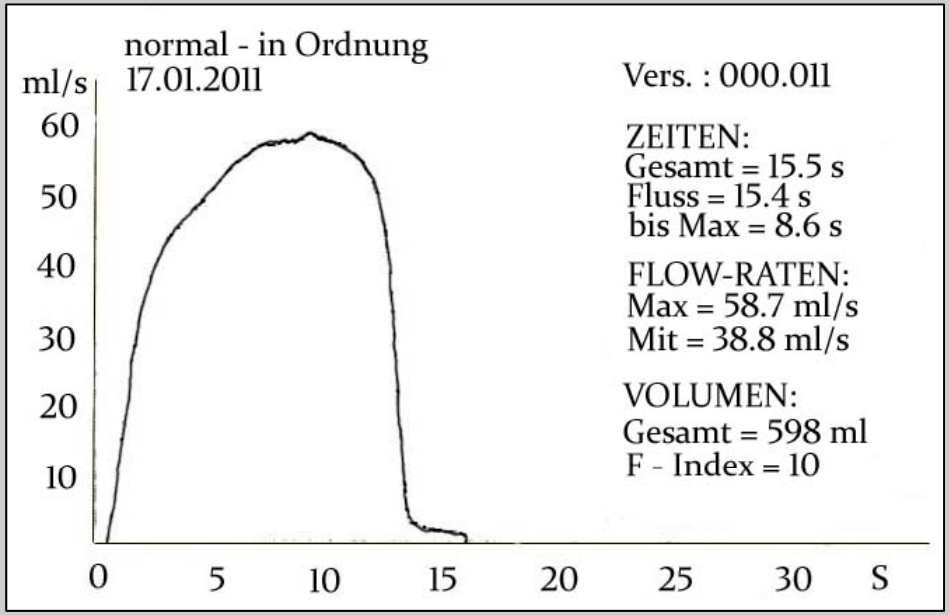




L’uretra bulbare è suturata su catetere Foley 16 Ch al silicone

Center for Reconstructive Urethral Surgery

e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it



Quattro settimane dopo l'uretroplastica i pazienti hanno effettuato una uroflussimetria ed una uretrografia retrograda

Center for Reconstructive Urethral Surgery

e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it

Questa nuova uretroplastica con mucosa orale ottenuta con ingegneria tissutale (Mukocell) sarà presto disponibile presso il nostro Centro, che è il primo e l'unico Centro selezionato in Italia per l'impiego di questa rivoluzionaria tecnologia

e-mail: info@urethralcenter.it website: www.urethralcenter.it