

Codice concorso: BRIC/06\_23

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato tipo B
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Esplorazione dell'utilizzo di Nanofat nel trattamento delle stenosi uretrali da Lichen Sclerosus candidate a uretrotomia endoscopica a lama fredda.
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Nanofat adoption in treatment of Lichen sclerosus related urethral stricture disease in combination with visual internal urethrotomy.
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	<p>Le cellule staminali adipose multipotenti (ADSC) sono ampiamente utilizzate nella chirurgia della medicina rigenerativa grazie alla loro capacità di differenziarsi in una varietà di diversi lignaggi cellulari (Zuk. 2001). Gli effetti anti-apoptotici, antinfiammatori, proangiogenici, immunomodulatori e anti-cicatrizzazione sono stati dimostrati per l'effetto delle ADSC sulla guarigione delle ferite, sul ripristino dei tessuti molli e sul rimodellamento della cicatrice. Tutte queste proprietà possono essere di grande interesse nel ripristino della corretta cicatrizzazione delle stenosi uretrali dopo l'uretrotomia interna, prevenendo così le recidive.</p> <p>Tonnard nel 2013 ha introdotto per la prima volta il nanofat: un prodotto derivato dal tessuto adiposo ultra purificato, privo di adipociti maturi ma ricco di ADSC e con proprietà rigenerative.</p> <p>Nanofat rappresenta una particolare formulazione di innesto adiposo perché è liquido è facilmente trasferibile ai tessuti per iniezione. Il nanofat perché privo di adipociti interi non presenta gli effetti collaterali di altre formulazioni di derivazione adiposa contenenti adipociti interi (microfat, lipofilling, macrofat), come la formazione di depositi, granulomi, cisti oleose, cheloidi.</p> <p>Scopo dello studio è valutare la recidiva libera da stenosi in pazienti sottoposti a VIU (uretrotomia interna sotto visione) + iniezione di nanofat per LSRUSD (stenosi uretrale da Lichen sclerosus).</p>
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	<p>Multipotent adipose stem cells (ADSCs) are plenty used in regenerative medicine surgery due to their ability to differentiate into a variety of different cell lineages (Zuk. 2001) . The anti-apoptotic, anti-inflammatory, proangiogenic, immunomodulatory, and anti-scarring effects that have been demonstrated for ADSCs effect on wound healing, soft-tissue restoration, and scar remodeling. All these properties may be of high Interest in urethral stricture restore after internal urethrotomy, preventing recurrence.</p> <p>Tonnard in 2013, firstly introduced nanofat : an ultra-purified adipose tissue-derived product that is devoid of mature adipocytes but rich in ADSCs and with regenerative properties. Nanofat represents a particular formulation of adipose grafting because it is liquid and it is easily transferable to tissues by injection. The nanofat because is free of whole adipocytes does not have the side effects of others adipose-derived</p>

	<p>formulations containing whole adipocytes (microfat, lipofilling, macrofat), such as the formation of deposits, granulomas, oily cysts, keloids.</p> <p>Aim of the study is to evaluate strictures free recurrence in patients undergoing VIU (Visual internal urethrotomy) + nanofat injection for LSRUSD (Lichen sclerosus urethral stricture disease).</p>
<b>Settore Concorsuale</b>	06/E2 - Chirurgia Plastica-Ricostruttiva, Chirurgia Pediatrica e Urologia
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MED/24 - Urologia
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Trattamento economico e previdenziale</b>	Si rimanda al Regolamento per la disciplina dei Ricercatori a tempo determinato dell'Università Campus Bio-Medico.
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Roberto Mario Scarpa
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste Internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali e internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti e Istituzioni nazionali e internazionali.
<b>Impegno didattico</b>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	20
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di Ricerca nell'ambito del settore di riferimento ovvero Diploma di Specializzazione in Urologia