NÁRODNÍ CENTRUM TKÁNÍ

Dne 30. 10. 2017 jsem absolvovala exkurzi v Národním Centru Tkání a Buněk a.s., které disponuje statutem zdravotnického a tkáňového zařízení a současně statutem výrobce léčivých přípravků, vyvíjí nové druhy léčby a zdravotnické materiály, které jsou založeny na mikro a nanotechnologii. Polopaticky řečeno, vyrábí léčiva z lidské tkáně. Zajímavé ovšem je, jak se k lidské tkáni vůbec zaměstnanci Centra dostanou.

V našem právním řádu je dáno, že každé mrtvé tělo starší 18 let, pokud není právně ošetřeno jinak (musí být zaregistrováno v rejstříku, v závěti odmítnout nestačí, při jejím kontrolování by se nestihlo tělo zpracovat --> limit 24 hodin), lze použít na výzkum, tedy i na výrobu léčiv. Tkáňové Centrum spolupracuje s mnoha pohřebními ústavy po celé ČR, přesto není vhodných adeptů na další zpracování přehršel ( akorát, aby byl nasycen český trh). Mrtvá tkáň musí projít mnoha testy (např. testy na jakákoliv rakovinná nebo virová onemocnění), samotná "kvalita" budoucího preparátu ovšem nehraje až takovou roli (osteoporóza u starších žen nevadí natolik, aby se neprovedl odběr kostí).

Z mrtvého těla se dělá odběr povětšinou dlouhých kostí, chrupavek, menisek a šlach (využití v ortopedii a traumatologii), dále kožní štěpy (popáleninová medicína), rohovky (oftalmologie) atd.

V Tkáňovém Centru se ovšem nepracuje pouze s tkání odebranou po smrti člověka, nýbrž i s tkání samotného pacienta (výroba chondrograftu: výroba nové chrupavky z pacientovy poškozené). Zpracovává se zde také placenta nebo pupečníková krev (pro transplantaci pacientům s poruchami krvetvorby, není prokázán jednoznačný léčebný účinek.) Dárcem se mohou stát matky rodící císařským řezem (z důvodu zachování čistoty preparátu) za symbolickou odměnu.

NTC Chondrograft

Léčivý přípravek NTC chondrograft představuje autologní

kultivované chondrocyty fixované do tkáňového lepidla.

Jedná se o léčivý přípravek k léčbě hlubokých chondrálních

nebo osteochondrálních defektů nosných kloubů především

u poúrazových stavů. NTC chondrograft je klíčovým produktem oboru Moderní terapie (Advanced therapies) v portfoliu

Národního Tkáňového Centra. Jsou to biologické implantáty, při jejich použití dochází k plné biologické léčbě prostřednictvím vlastního buněčného materiálu pacienta.

Zdroje: <http://www.natic.cz>