



IČO: 00 165 549

FAKULTNÁ NEMOCNICA S POLIKLINIKOU F.D. ROOSEVELTA BANSKÁ BYSTRICA
Námestie L. Svobodu 1, 975 17 BANSKÁ BYSTRICA, SR



TELEFÓN: (048)441 3254 , 0917 683 907

TELEFAX:

e-mail: jkrupova@nspbb.sk

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
26/2010-RK

Vybavuje/linka
Jana Krupová, 441 3254

Banská Bystrica, 16.6.2010

INFORMÁCIA PRE TLAČ

Chlapcovi po autonehode doplnili kus chýbajúcej lebečnej kosti špeciálnym implantátom, na Slovensku použitým prvýkrát

Začiatkom júna 2010 lekári Neurochirurgickej kliniky SZU Rooseveltovej nemocnice **implantovali chlapcovi po vážnom zranení pri autonehode kus chýbajúcej lebečnej kosti**. Operácia bola nutná nielen z estetického hľadiska, ale najmä kvôli mechanickej ochrane mozgu, aby nedošlo k jeho ďalšiemu poškodzovaniu. Taktiež kvôli obnoveniu tlakových pomerov vo vnútri lebky.

Chlapec sa tak stal **prvým pacientom na Slovensku**, ktorému **nahradili chýbajúcu časť lebečnej kosti špeciálnou výplňou, prvýkrát použitou v SR**. Výplň sa dala vyrobiť priamo na mieru v Taliansku. Jej výnimočnosť oproti doterajším implantovaným náhradám spočíva v tom, že pôvodná ľudská kosť prerastie tkanivá tejto výplne.

Ide o materiál, ktorý svojím chemickým zložením, ale aj 3D štruktúrou napodobňuje prirodzenú ľudskú kosť. Výsledkom je, že po implantácii vytvorí také podmienky, aby z okrajov defektu postupne do implantátu začali prerastať vlastné kostné bunky a časom **sa tak celý implantát prebuduje na kostné tkanivo**.

Implantát je jedinečný aj tým, že je **vyrobený na mieru a presne kopíruje tvar chýbajúcej časti lebky**. Nie je teda rovný, ale kopíruje zakrivenie lebky. Veľké kostné defekty, najmä pokiaľ ide o plochu s nerovnomerným zakrivením, ako napríklad lebka, sa vyplňajú veľmi ťažko. Pri operácii sa chirurg snaží vytvárať akrylátovú hmotu čo najlepšie, ale nikdy to nedokáže tak ako špeciálna 3D tlačiareň, ktorá vytvára implantát s veľmi vysokou presnosťou.

V prvom kroku sa defekt zosnímal pomocou CT. Podľa toho sa vyrobil 3D model postihnutého miesta a 3D model budúceho implantátu. Chirurg tento model posúdil a potom sa vyrobil definitívny implantát.

Implantát je možné použiť ako výplň kostných defektov nielen v neurochirurgii, ale aj v čelústnej a tvárovej chirurgii a ortopédii.

Jana Krupová
Referát pre internú a externú komunikáciu