

POUŽITÍ REKONSTRUKČNÍCH NÁHRAD Z 3D VÝTISKŮ DLOUHÝCH KOSTÍ HORNÍ KONČETINY PO MULTITKÁŇOVÉM ODBĚRU

Frišhons J.¹, Špirka D.², Jurda M.³, Strnad A.¹, Glum, P.²

¹Ústav soudního lékařství Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice u Sv. Anny v Brně

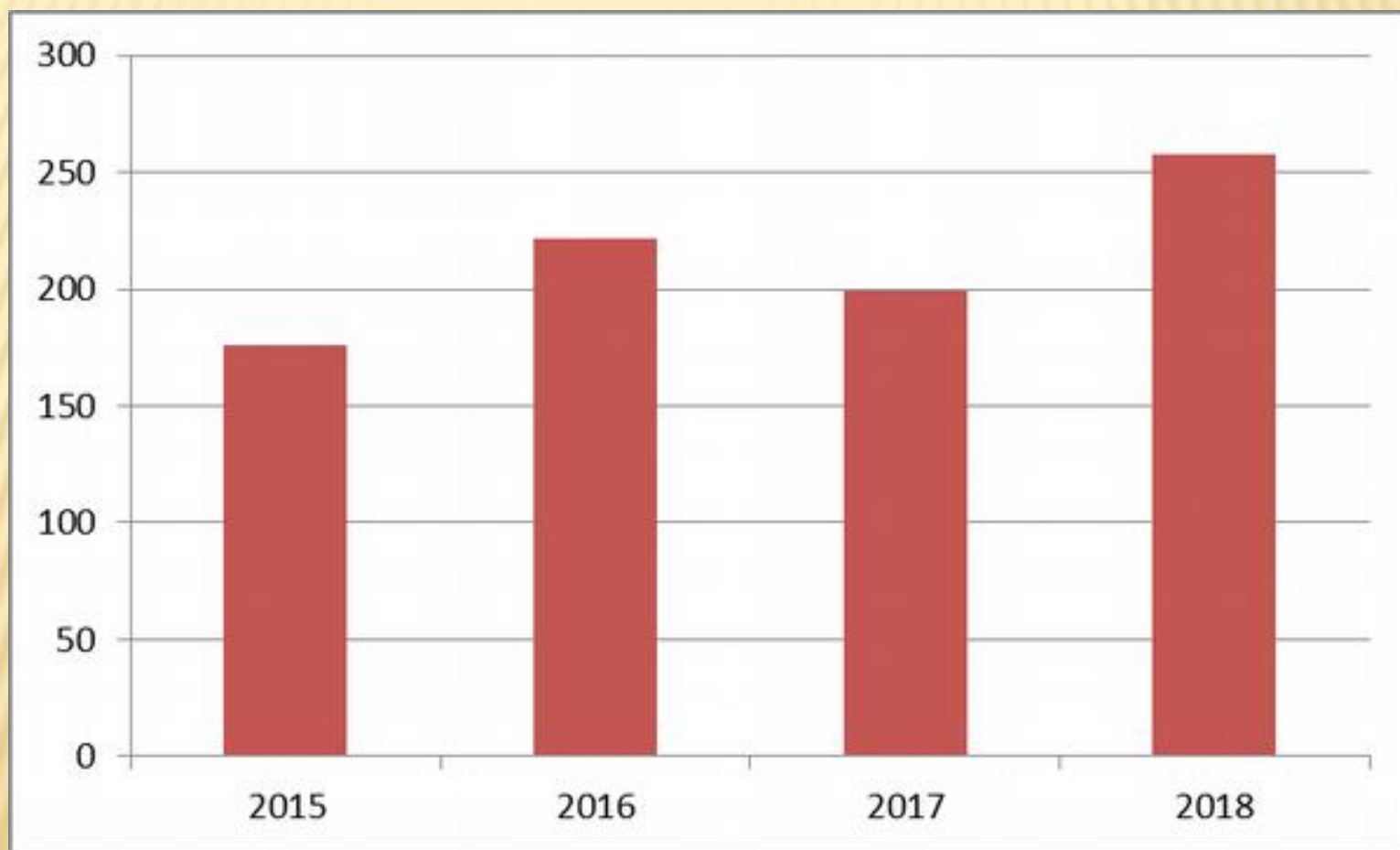
²Národní Centrum Tkání a Buněk a.s., Oddělení tkáňových transplantátů, Brno

³Laboratoř morfologie a forenzní antropologie. Ústav antropologie. Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno

XI. Mezinárodní kongres úrazové chirurgie a soudního lékařství, Mikulov 5. a 6.9. 2019



Počty dárců



Postup odběru

- ✘ Kožní řez od *acromionu* distálně k laterálnímu epikondylu humeru a dále k *proc. styloideus ulnae*.
- ✘ Přetnutí fixačního aparátu humeru ve fossa glenoidale, resekce lig. coracohumerale, lig. transversum, lig. musculus supraspinosus et subscapularis s následnou disartikulací *olecranon* a explantací humeru.
- ✘ Pro explantaci *radia* a *ulny* se provede uvolnění svalového aparátu a uvolnění *membrana interossea* a obou kostí od *ossa carpi*.

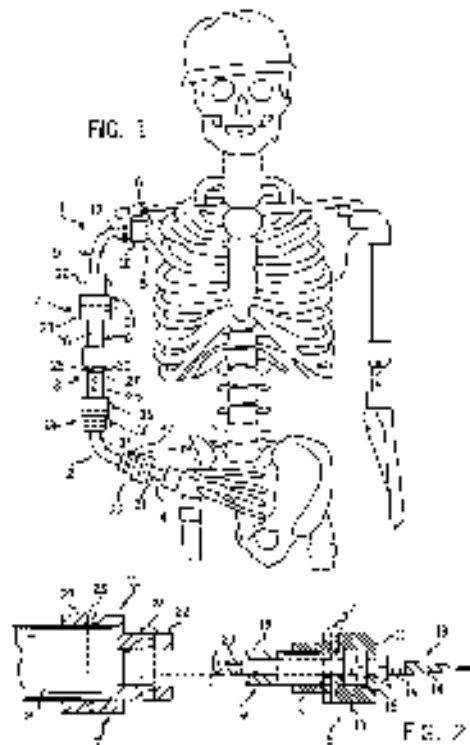


Současný způsob rekonstrukce

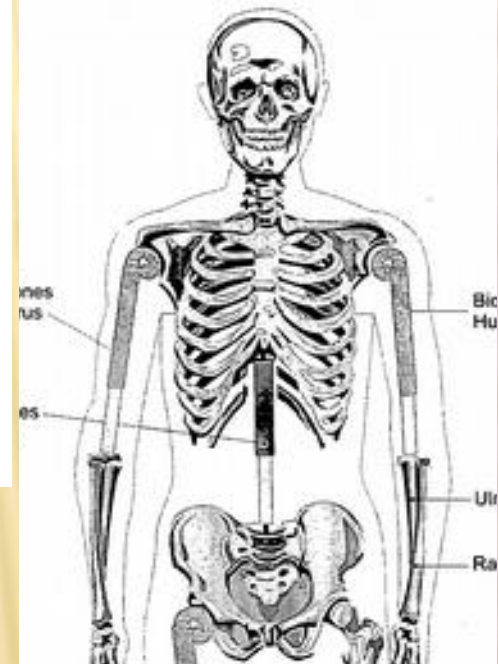
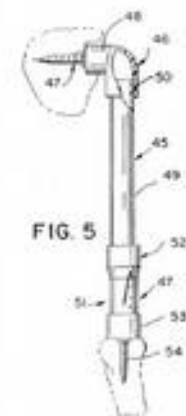
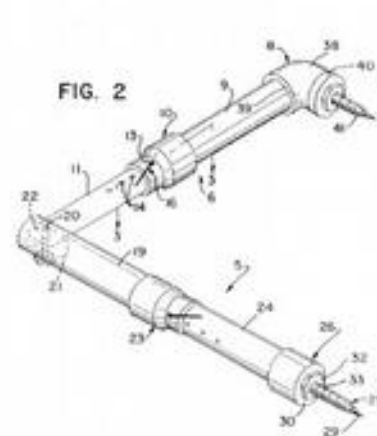
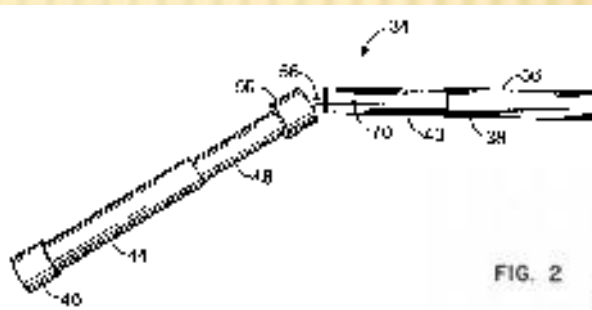
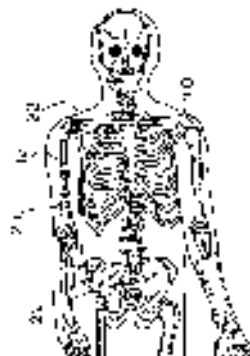


Alternativní technická řešení

U.S. Patent No. 4,177 5,683,462

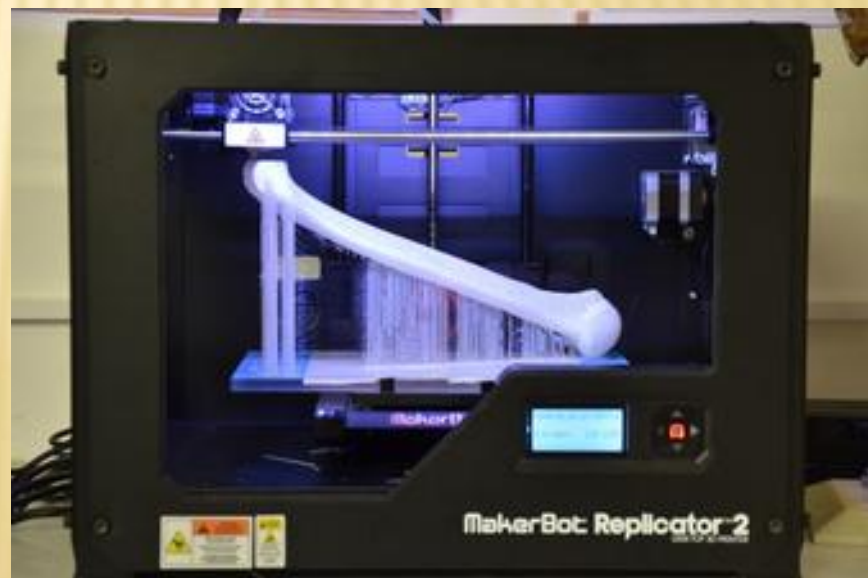
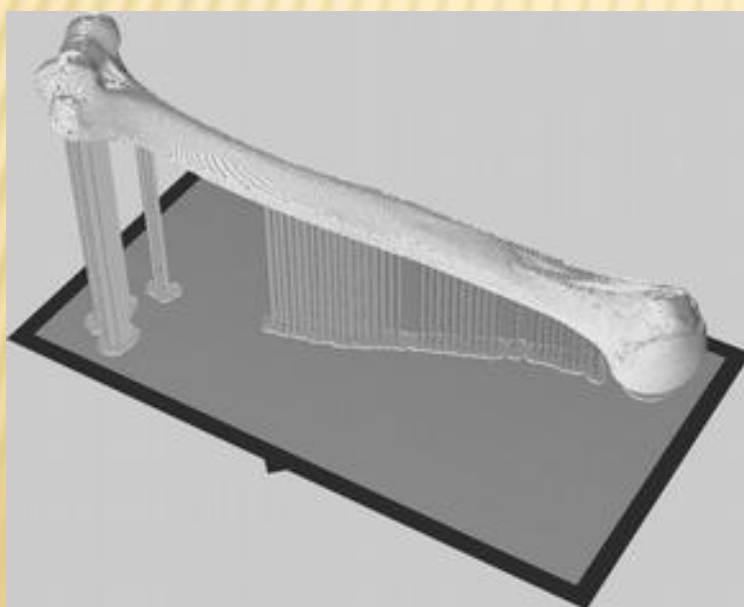
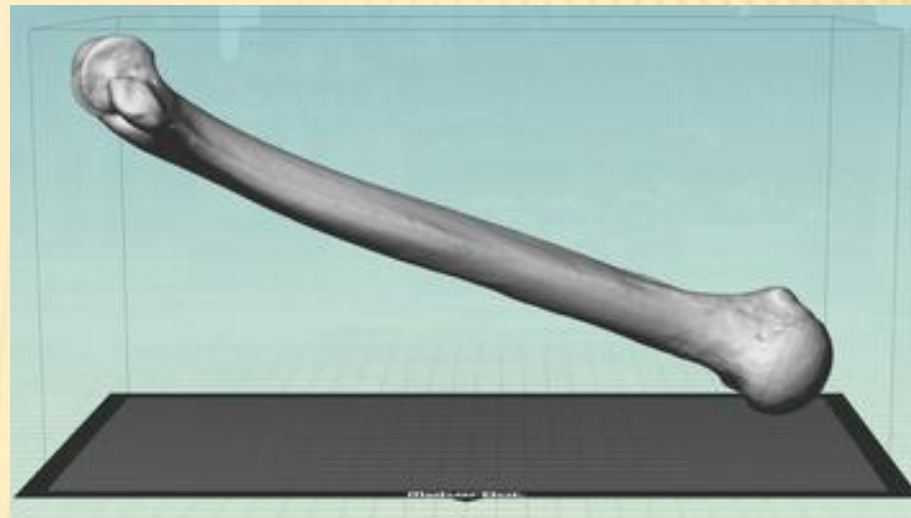


U.S. Patent Sep. 8, 1982 Sheet 1 of 3 4,863,473

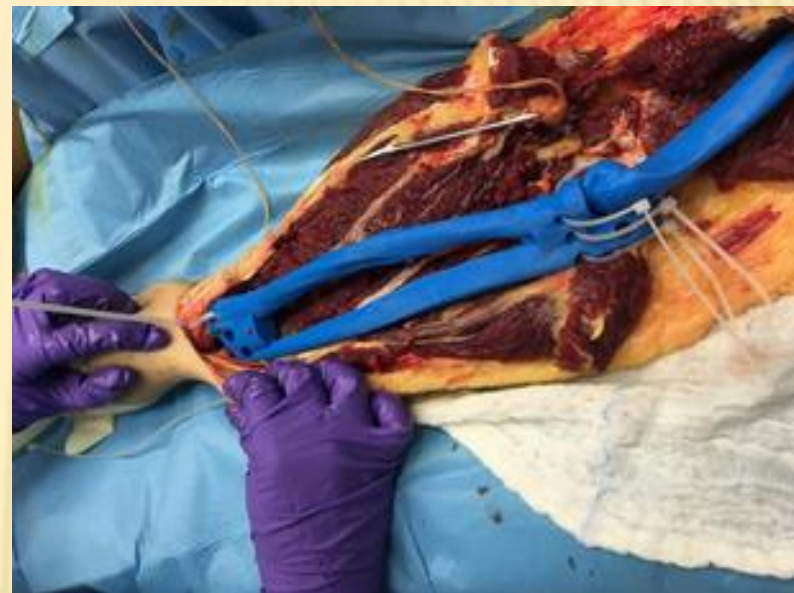


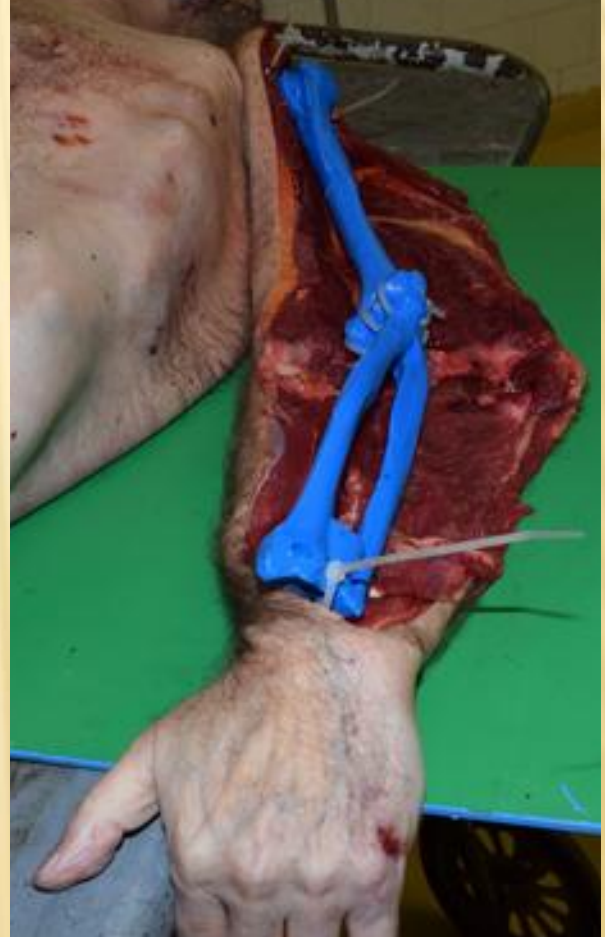
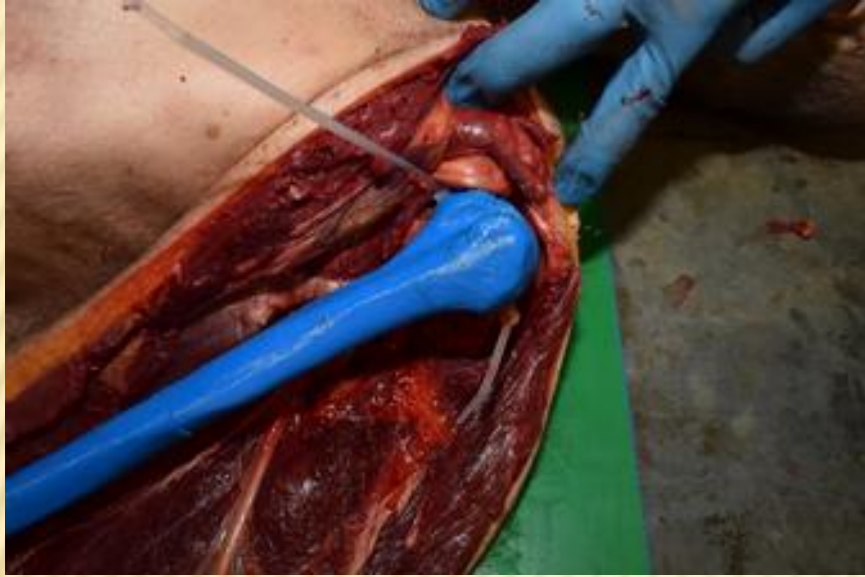
U.S. Patent No. 4,177 5,496,373

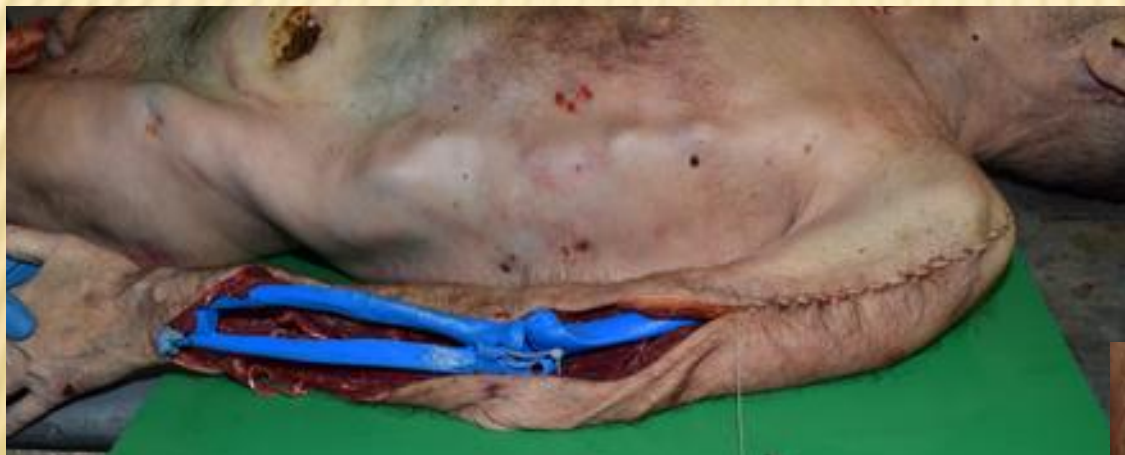
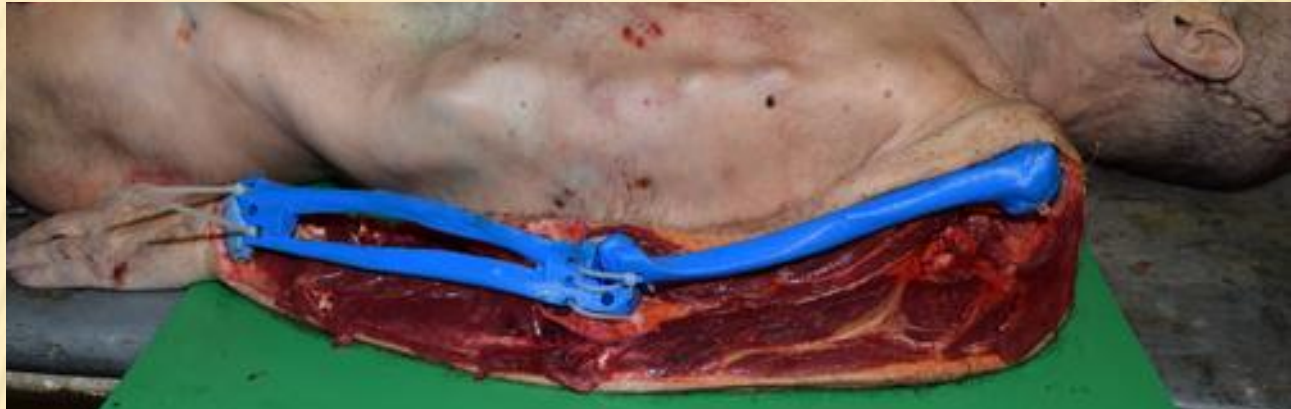
Vytvoření náhrady z 3D tisku



Náhrady 3D výtiskem







Děkuji za pozornost