



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218984

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 18 02 81
(21) (PV 1149-81)

(40) Zveřejněno 30 07 82

(45) Vydáno 15 06 85

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/18

(75)

Autor vynálezu

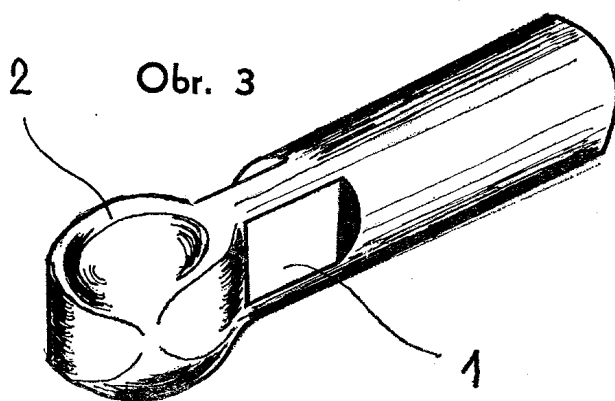
STRAKA MILOSLAV, NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ, TEMLÍK HERBERT
MUDr. CSc., BRNO

(54) Kostní prut

1

2

Vynález se týká kostního prutu, který je určen k léčení zlomenin proximálního konce stehenní kosti. Vyznačuje se tím, že je na jedné své straně zakončen krčkem opatřeným dvěma rovnoběžnými ploškami a kulovitou hlavou.



Vynález se týká kostního prutu, který je určen k léčení zlomenin proximálního konce stehenní kosti. Zlomeniny proximálního konce jsou v současné době léčeny dvěma způsoby, a to jednak konzervativním a jednak operativním. V současné době převažuje tendence k využívání operativní metody, kde byla vypracována řada postupů, které užívají různé hřebové a dlahovací techniky. V souvislosti s přibývajícím věkem nemocného a tím i zvyšujícím se operačním rizikem, jeví se nejvýhodnější včasná operace, tj. několik hodin po úraze.

Zvlášť velikým problémem jsou petrochanterické zlomeniny, jež postihují zvláště lidi pokročilého věku, kde je třeba dbát o co nejmenší operační zatížení. Vzhledem ke shora uvedeným problémům je v současné době používána technika, jež vychází z tzv. Svatoplukových prutů, tedy svazku kovových prutů, tak jak je navrhl Macketal pro fixaci diafysárních zlomenin. Na tomto principu Weider a Ender vypracovali techniku zavádění svazku prutů ze vzdáleného místa na stehno do krčku stehenní kosti. K tomuto účelu se používá prutů z inertního materiálu, které jsou již před operací zahnuty do potřebné míry zakřivení Adamsova oblouku, nebo si je operátor připravuje sám. K zavádění těchto prutů je nutný vhodný zaváděč.

Dosavadní typy prutů jsou charakteristické svým zakončením, a to jednak ve tvaru očka a jednak ve tvaru háčku. Oba tyto typy zakončení mají nevýhodu spočívající v obtížné manipulaci a v potřebě dalšího časového rozmezí potřebného pro zavedení prutu.

Tyto uvedené nedostatky odstraňuje kostní prut podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že prut je na jedné straně zakončen krčkem opatřeným dvěma rovnoběžnými ploškami a kulovitou hlavou.

Výhodou tohoto vynálezu je značné zjednodušení úpravy konce prutu, jeho snadné zavedení do zaváděče a dobrá manipulace. Vynález také zjednoduší manipulaci při zavádění proformovaného prutu při použití dřevěného kladiva nebo kladiva z umělé hmoty, a tak nedochází k deformaci upínací části prutu v zaváděči. Další výhodou je také snadné sejmutí zaváděče po dokončení zavedení prutu.

Příkladné provedení prutu je znázorněno na obr. 1, kde je znázorněn prut v náryse, obr. 2 znázorňuje prut v bokoryse a obr. 3 schematicky znázorňuje upínací část prutu.

Kostní prut sestává z těla prutu, jež na jedné své straně přechází v krček opatřený dvěma rovnoběžnými ploškami 1 a je ukončen kulovou hlavou 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kostní prut, vyznačující se tím, že je na jedné své straně zakončen krčkem opatře-

ným dvěma rovnoběžnými ploškami (1) a kulovitou hlavou (2).

1 list výkresů

