



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

20 | 5338
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/18

(22) Přihlášeno 28 12 77

(21) (PV 8906—77)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 30 03 84

(75)

Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, Kladno
ČECH OLDŘICH MUDr. CSc., Praha,
HRUBÝ IVAN, Kladno, LUKÁŠ JAROSLAV,
Švermov a NOVOTNÝ JAROSLAV ing., Kladno

(54) Kloubová spojka rámové fixace

1

Předmětem vynálezu je kloubová spojka rámové fixace pro spojování prvků superstabilní fixace při chirurgické léčbě zlomenin a paklobů.

Pro fixaci zlomenin je dosud užívána závitová fixace typu Charnleyova s použitím závitových tyčí různých délek, které přinášejí celou řadu nevýhod, jako například možnost fixace pouze v jedné rovině, nerovnoměrnou kompresi, obtížnou čistitelnost a nemožnost spojení do skeletálních fixací pro superstabilní fixaci. Předmětná kloubová spojka vyplynula jako důsledek nového způsobu léčby s použitím například pevného fixačního rámu podle čs. autorského osvědčení č. 200337 a fixateru s kompresním jádrem podle čs. autorského osvědčení číslo 199880 a v současné době není znám žádný obdobný výrobek.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že kloubová spojka sestává ze dvou obloukových prutů, které jsou na jednom svém konci opatřeny spojovacím okem pro spojovací prvek, přičemž spojovací oka jsou pootočená o 90° oproti obloukovým prutům a na druhém konci jsou uloženy suvné upínky s aretačním prvkem.

Výhodou kloubové spojky podle vynálezu je zejména skutečnost, že umožňuje spojit jednotlivé prvky do superstabilní fixace

2

v jedné rovině, takže lze vytvořit tuhé skeletální sestavy různých typů fixaterů podle druhu zlomeniny a zvolené techniky léčby.

Příkladné provedení kloubové spojky dle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na kloubovou spojku a obr. 2 ukazuje jedno z možných použití ve skeletální fixaci.

Kloubová spojka je tvořena dvěma pruty 1, jež jsou spojeny spojovacím prvkem 3, jímž je například šroub, procházející spojovacím okem 2. Podélná osa spojovacího oka 2 je kolmá k podélné ose prutů 1. Na opačném konci prutů 1 jsou suvné upínky 4 s aretačními prvky 5.

Předmětná kloubová spojka se použije pro zpevnění zlomeniny například tak, že do dvou pevných fixačních rámu 6 jsou zavedeny operační hřebíky 7, procházející jednou částí zlomené kosti a druhou částí zlomené kosti prochází další operační hřebíky 8. Po jejich utažení v pouzdech 9 se pak oba pevné fixační rámy 6 spojí předmětnými kloubovými spojkami 10 a po dotažení aretačních prvků 5 upínek 4 a spojovacího prvku 3 je vytvořena pevná skeletální soustava.

Kloubové spojky podle vynálezu lze s výhodou použít při léčbě zlomenin a paklobů s použitím zmíněného typu fixačních rámu.

Předmět vynálezu

Kloubová spojka rámové fixace, vyznačená tím, že sestává ze dvou obloukových prutů (1), jež jsou na jednom svém konci opatřeny spojovacím okem (2) pro spojovací

prvek (3), přičemž spojovací oka (2) jsou pootočená o 90^0 oproti obloukovitým prutům (1) a na druhém konci jsou uloženy svislé upínky (4) s aretačním prvkem (5).

1 výkres

205338

