

ПРОКСИМАЛЬНАЯ ТИБИАЛЬНАЯ ПЛАСТИНА С УГЛОВОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ

Angle-stable proximal tibia plate

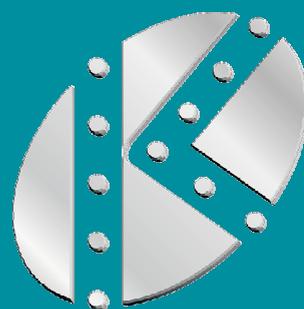
• L-образная



КРУПНЫЕ ФРАГМЕНТЫ

Big fragment

Сталь и Титан
Steel and Titanium



KÖNIGSEE
IMPLANTATE
UND INSTRUMENTE ZUR
OSTEOSYNTHESE GmbH

Для фиксации проксимальных переломов голени предложены различные имплантанты, такие как пластины с одной или двух сторон, наружные фиксаторы, интрамедуллярные гвозди или комбинация разных методов. Некоторые из этих методов травматичны для мягких тканей, некоторые - для кости из-за ее скелетирования, риска несостоятельности импланта, и риска вторичного смещения. Это может привести к нарушениям консолидации, миграции фиксаторов, проблемам с заживлением мягких тканей, инфекционным осложнениям, повторным операциям.

Анатомически предызогнутая проксимальная тибальная латеральная пластина с угловой стабильностью (4.5 мм) позволяет выполнить остеосинтез из мини-доступа с максимальным щажением мягких тканей без опасности потери репозиции. Имплант, представленный в этом обзоре, позволяет провести эту операцию закрытым способом с сохранением кровоснабжения большеберцовой кости. Наложение пластины только с одной стороны допустимо благодаря угловой стабильности импланта. Направление введения винтов оптимизировано с позиции анатомии и биомеханики. С пластиной поставляются винты 4.5 мм и оригинальный набор инструментов.

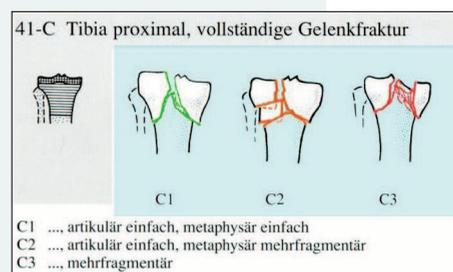
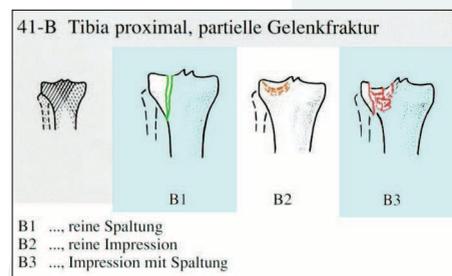
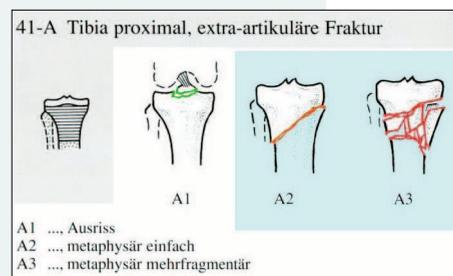
For the management of fractures of the tibial head and proximal shaft, available methods employ plates, double plates, fixators and intramedullary procedures and combinations of these. Depending on the procedure, there is high soft tissue stress, high bone stress due to denuding, risk of implant failure and axial instability with the risk of secondary dislocation. This can lead to the development of a pseudarthrosis, implant loosening and fracture and delayed wound healing with subsequent infection, followed by the need for a change of procedure. The angle-stable, anatomically shaped lateral tibial head plate (4.5 mm) is now available for a soft tissue-sparing internal fixation that is as minimally invasive as possible and nevertheless free from loss of reduction. The implant presented here enables a primary definitive procedure to be carried out with sparing of soft tissues and preservation of bone perfusion. A unilateral procedure is possible because of the angular stability. The screw direction is anatomically optimised. Conventional 4.5 mm standard instruments are compatible.

Показания

Indication

- внесуставные переломы мыщелков (AO 41 – A2 и A3)
- частично внутрисуставные переломы мыщелков (AO 41 – B1 и B3)
- оскольчатые переломы мыщелков (AO 41 – C1-C3)

- extra-articular tibial head fractures (AO classification 41 - A2 and A3)
- selected articular tibial head fractures (AO 41 - B1 and B3)
- comminuted fractures of the proximal tibia (AO 41 - C1-C3)



Предоперационное планирование

Preoperative

Преимущества: Advantages:

Лечение

Treatment

Перелом 41 – А 3.3



Перелом 41 – В 3.3



Анатомически предызогнутая форма

Anatomical shaped right and left Setting, bending, curving

Среднее положение варус/вальгус

Average varus / valgus

Анатомичное расположение винтов в пластине

Anatomically adapted optimised screw direction

Комбинированные отверстия в диафизарной части пластины

Combination holes in the shaft

Стабильность соединения винт-пластина

Stability of plate body with angle-stable screws

После операции Postoperative

Перелом 41 – А 3.3



Перелом 41 – В 3.3



Техника операции **OP-Instruction**



- Положение на спине, голень свободна для манипуляций

Supine position with freely movable draped leg

- Латеральный доступ к наружному мыщелку с отслойкой надкостницы и сохранением прикрепления мышц.

Lateral access to the tibial head sparing the periosteum and preserving the muscle attachments

- Репозиция и фиксация перелома мыщелков, (переломы В и С) и/или закрытое введение диафизарной части пластины под контролем ЭОПа.

Reduction and treatment of the concomitant tibial head fracture (B and C injury) and/or advancement of the plate in the required length into the fibialis anterior compartment – image intensifier control



- Фиксация пластины к окколосуставному блоку (предварительно восстановленному, при необходимости)

Fixation of the plate to the joint block (previously reconstructed if necessary)

- Установка диафизарной части пластины относительно кости с учетом углового и ротационного смещения под контролем ЭОПа.

Alignment of the tibial shaft with regard to rotation, varus-valgus relative to the joint block - image intensifier control

- Фиксация диафизарной части пластины винтами - возможна репозиция перелома на стягивающем винте.

Fixation of the plate to the aligned tibial shaft - reduction of the tibial shaft to the anatomical plate possible through tension screw



■ Установка блокирующих винтов при помощи направителя через отдельные разрезы.

Separate incision over the distal plate holes and placement of unidirectional angle-stable shaft screws using drill guide

■ ЭОП-контроль в двух плоскостях.

Image intensifier control in both planes

■ Ушивание раны, восстановление менисков при необходимости, установка дренажей.

Closure of fascial incision, meniscus refixation if necessary, drain, skin suture



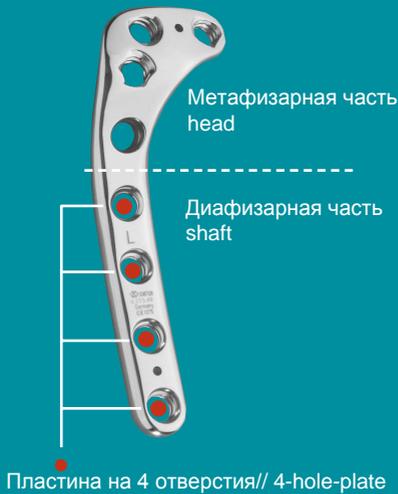
Послеоперационное лечение **After-treatment**

- Шинирование конечности до удаления дренажа (второй день)
- Физиотерапия после удаления дренажа
- Полный объем движений при внесуставном переломе, или ортез при внутрисуставном
- Вопрос о нагрузке решается в зависимости от типа перелома; как правило, не позже 6-8 недель.

- Splinted position until removal of drain (2nd day)
- Physiotherapy after removal of drain
- Range of movement or orthosis after associated intra-articular injury
- Discharge with floor contact permitted depending on fracture type and associated injury at least 6-8 weeks

Дополнение к заказу

Order additionally



■ Имплант, Код№

Implants, Code No

Пластина с угловой стабильностью

Fixed angle plate

	Сталь Steel	Титан Titanium	Длина Length	Отверстия № of hole shaft
Левая / left	4.773.44	5.773.44	95 мм	4
Правая / right	4.774.44	5.774.44	95 мм	4
Левая / left	4.773.46	5.773.46	127 мм	6
Правая / right	4.774.46	5.774.46	127 мм	6
Левая / left	4.773.48	5.773.48	159 мм	8
Правая / right	4.774.48	5.774.48	159 мм	8
Левая / left	4.773.410	5.773.410	191 мм	10
Правая / right	4.774.410	5.774.410	191 мм	10

*Другие размеры по заказу / *other sizes on request

■ Спонгиозные винты, D 6,0 мм (коническая резьба на головке, самонарезающие)

Cancellous screws, D 6,0 mm (conical head thread, self-tapping)

Код№ Сталь Code № steel	Код№ Титан Code № titanium	Длина Length
2.163.65	3.163.65	65 мм
2.163.70	3.163.70	70 мм
2.163.75	3.163.75	75 мм
2.163.80	3.163.80	80 мм
2.163.85	3.163.85	85 мм
2.163.90	3.163.90	90 мм

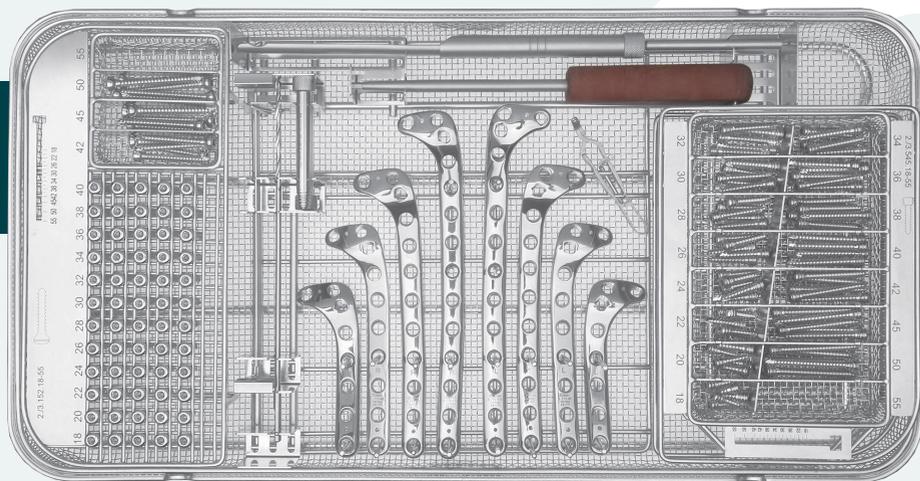
■ Кортикальные винты, D 4,5 мм (самонарезающие)

Cortical screws, D 4,5 mm (self-tapping)

Код№ Сталь Code № steel	Код№ Титан Code № titanium	Длина Length
2.152.18	3.152.18	18 мм
2.152.20	3.152.20	20 мм
2.152.22	3.152.22	22 мм
2.152.24	3.152.24	24 мм
2.152.26	3.152.26	26 мм
2.152.28	3.152.28	28 мм
2.152.30	3.152.30	30 мм
2.152.32	3.152.32	32 мм
2.152.34	3.152.34	34 мм
2.152.36	3.152.36	36 мм
2.152.38	3.152.38	38 мм
2.152.40	3.152.40	40 мм
2.152.42	3.152.42	42 мм
2.152.45	3.152.45	45 мм
2.152.50	3.152.50	50 мм



Набор



Полный набор, титан

OP-Set, titanium

Код № 19.408.00

Code No

Полный набор, титан

OP-Set, steel

Код № 19.404.00

Code No

■ Кортикальные винты, D 4,5 мм (коническая резьба на головке, самонарезающие) Cortical screws, D 4,5 mm (conical head thread, self-tapping)

Код № сталь Code N ^o steel	Код № титан Code N ^o titanium	Длина Length
2.545.18	3.545.18	18 мм
2.545.20	3.545.20	20 мм
2.545.22	3.545.22	22 мм
2.545.24	3.545.24	24 мм
2.545.26	3.545.26	26 мм
2.545.28	3.545.28	28 мм
2.545.30	3.545.30	30 мм
2.545.32	3.545.32	32 мм
2.545.34	3.545.34	34 мм
2.545.36	3.545.36	36 мм
2.545.38	3.545.38	38 мм
2.545.40	3.545.40	40 мм
2.545.42	3.545.42	42 мм
2.545.45	3.545.45	45 мм
2.545.50	3.545.50	50 мм



Название Name	Код № Code N ^o	Количество Quantity
------------------	------------------------------	------------------------

Кроватка (для инструментов и имплантов)

Locating sieve (for instruments and implants)

19.400.00

1

Отвертка (с рукояткой, гексагональная)

Screwdriver (with handle, hexagon)

2.940.35

1

для винтов D 4,5/ 6,0 мм / for screws D 4,5/ 6,0 mm

Направитель для сверла Drill guide

для систем с угловой стабильностью / for fixed-angle systems, BF

2.977.02

1

Спиральное сверло (быстрая установка) D 3,2

мм, длина 195 мм

Spiral drill (for quick coupler) diameter 3,2 mm, length 195 mm

2.904.09

1

Щипцы, удерживающие головку винта

Screw-holding forceps

Измеритель длины винта

Screw gauge

2.954.01

1

2.953.90

1

Спица Киршнера, закругленный конец D 1,8 мм Kirschner-wire with trokar point, rounded end, D 1,8 mm

6.031.18

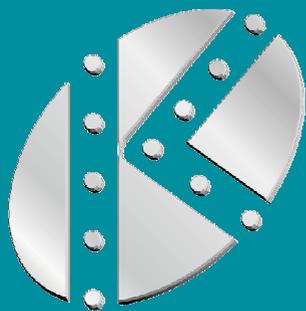
1



WWW.KOENIGSEE-IMPLANTATE.DE

Настоящая публикация не должна быть скопирована электронным, механическим, фотографическим или каким-либо способом, помещена в электронные каталоги и поисковые системы без разрешения автора.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without the prior written permission of the publisher.



KÖNIGSEE
IMPLANTATE
UND INSTRUMENTE ZUR
OSTEOSYNTHESE GmbH

zertifiziert nach EG Richtlinie
93/42/EWG
DIN EN ISO 13485: 2003
DIN ISO 9001: 2000

Медицинский автор:

Dr. med. Klaus Dieter Haselhuhn; Kliniken Dr. Erler, Nürnberg
CA der Klinik für Unfallchirurgie

KÖNIGSEE IMPLANTATE UND INSTRUMENTE ZUR OSTEOSYNTHESE GmbH



Am Sand

D-07426 Königsee-Aschau

Fon +49 (0) 36738 498-0

Fax +49 (0) 36738 498-19

e-mail: info@koenigsee-implantate.de

© Copyright Königsee Implantate GmbH

Stand: Juli 2005

Bestell-Nr.: D.07.773.05