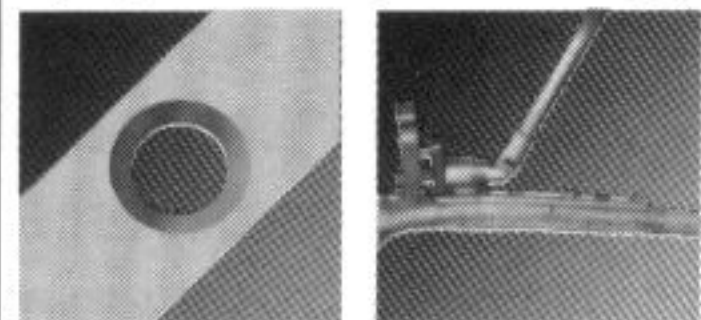


ВЕХИ РАЗВИТИЯ АО НАКОСТНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПЛАСТИНАМИ

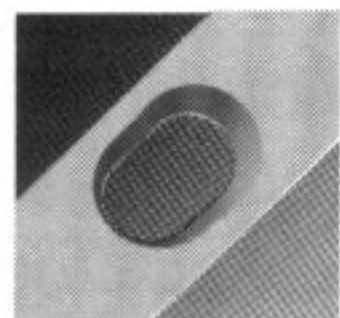
1960 Круглое отверстие

Использование круглого отверстия и компрессирующего устройства позволило обеспечивать аксиальную компрессию между костными фрагментами. Впервые систематизируются пластины и винты, а также стандартизируются необходимые инструменты.

Принципиально важное значение для Международной Ассоциации остеосинтеза обрела программа обучения хирургов, которая со дня основания Ассоциации занимает ключевое место в АО-философии.

**1969 Динамическая компрессирующая пластина DCP¹**

Разработка динамического компрессионного отверстия и его использование в пластине DCP, совершили революцию в остеосинтезе. Форма отверстий позволяет напрямую создавать компрессию за счет эксцентричного введения винтов. Таким образом, в большинстве случаев необходимость применения наружного компрессирующего устройства отпадает. Эта АО-пластина, уже ставшая генериком, все еще является основной продукцией для остальных производителей.

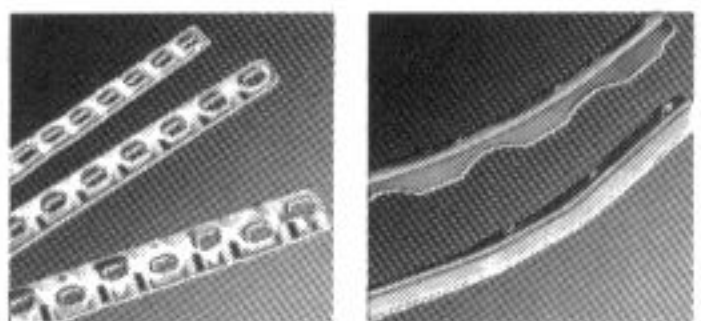
**1981 Динамическая компрессирующая пластина с ограниченным контактом LC-DCP²**

Разработан новый принцип динамического компрессионного отверстия, которое, с одной стороны, допускает большее отклонение винта при введении, что является существенным преимуществом фиксации непосредственно в зоне перелома. С другой стороны, симметричная форма нового отверстия обеспечивает создание динамической компрессии в требуемом направлении.

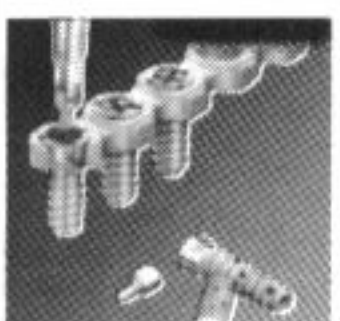
Выемки на нижней поверхности пластины дают два дополнительных преимущества:

– Меньшая площадь контакта пластина/кость снижает степень повреждения периостального слоя и кровоснабжения, обеспечивая как следствие лучшую консолидацию перелома.

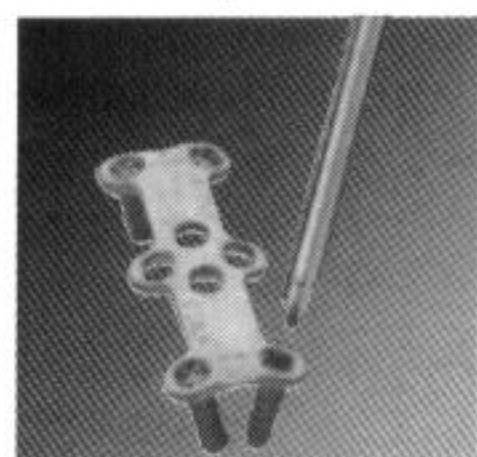
– Выемки дают возможность выполнять анатомическое моделирование пластины.

**1984 Система THORP¹**

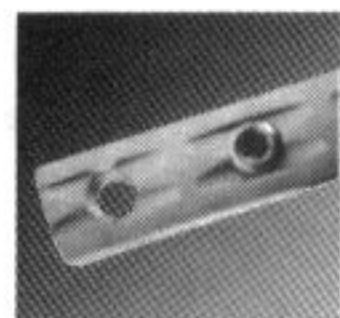
Преимущества использования внутренней фиксации в области верхней челюсти обрели раннее признание. Основой для разработки титановых реконструктивных пластин с полыми винтами (THORP) послужили дентальные имплантаты. THORP становится первой системой, обеспечивающей угловую стабильность фиксации. Винт блокируется в пластине благодаря расклиниванию головки винта, в которую вводится дополнительный блокирующий болт.

**1985 Система CSLP²**

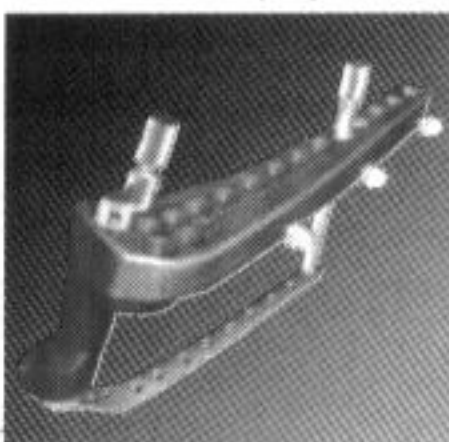
Система цервикальных блокирующих пластин CSLP основывается на системе THORP и используется в оперативном лечении различных патологий шейного отдела позвоночника. При этом монокортикальные винты обеспечивают угловую стабильность фиксации.

**1987 Система PC-Fix³**

Фиксатор с точечным контактом PC-Fix значительно подтолкнул исследования по монокортикальной фиксации с угловой стабильностью винтов. Было документировано и изучено более тысячи клинических случаев использования PC-Fix, которые стали основой для дальнейшего развития АО на костного остеосинтеза.

**1990 Малоинвазивная стабилизирующая система LISS³**

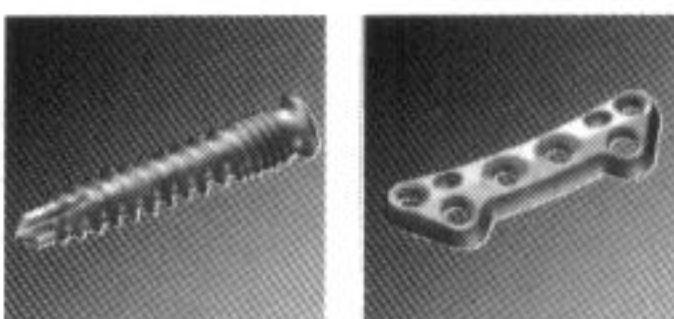
Благодаря направляющей рукоятке эта революционная система позволяет использовать более щадящую хирургическую технику по отношению к мягким тканям. Самосверлящие винты обеспечивают угловую стабильность, простую технику введения, а также исключительно стабильный остеосинтез многооскольчатых переломов в дистальной части бедра и проксимальной части большеберцовой кости.



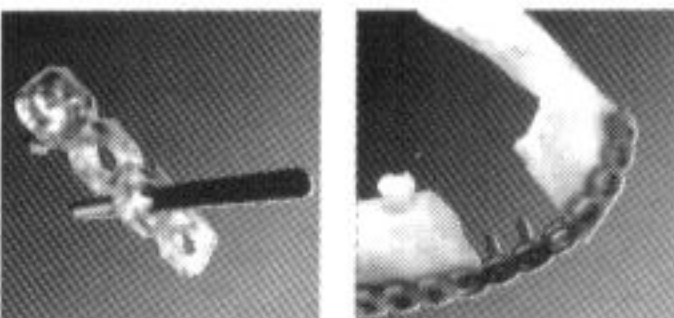
Вышеперечисленные особенности системы LISS особенно ценны при фиксации переломов в области эндопротеза, а также при наличии остеопороза.

1993 Система блокирующих пластин ATL²

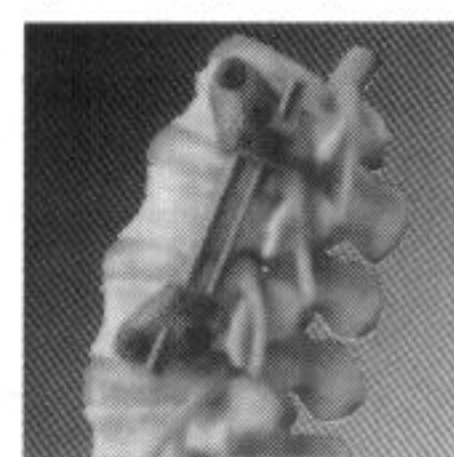
Система блокирующих пластин для переднебоковой фиксации грудного и поясничного отделов позвоночника обеспечивает как угловую стабильность при монокортикальной фиксации, так и создание прямой компрессии на костный трансплантат благодаря динамическим компрессирующим отверстиям.

**1995 Система реконструктивных пластин для нижней челюсти UniLOCK²**

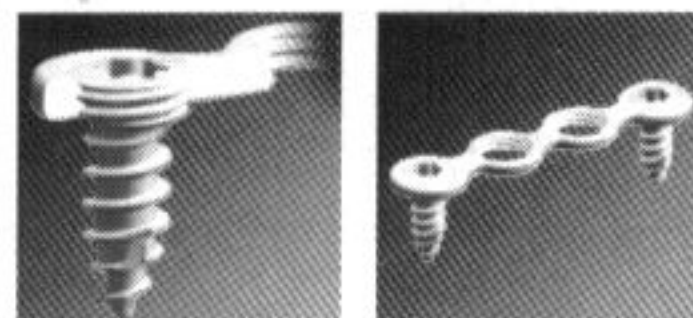
Система UniLOCK впервые позволила выполнять остеосинтез, при котором хирург имеет выбор между угловой стабильностью и компрессией: отверстия пластины могут быть использованы для введения как стандартного винта, так и винта с резьбовой головкой.

**1995 Система VentroFix²**

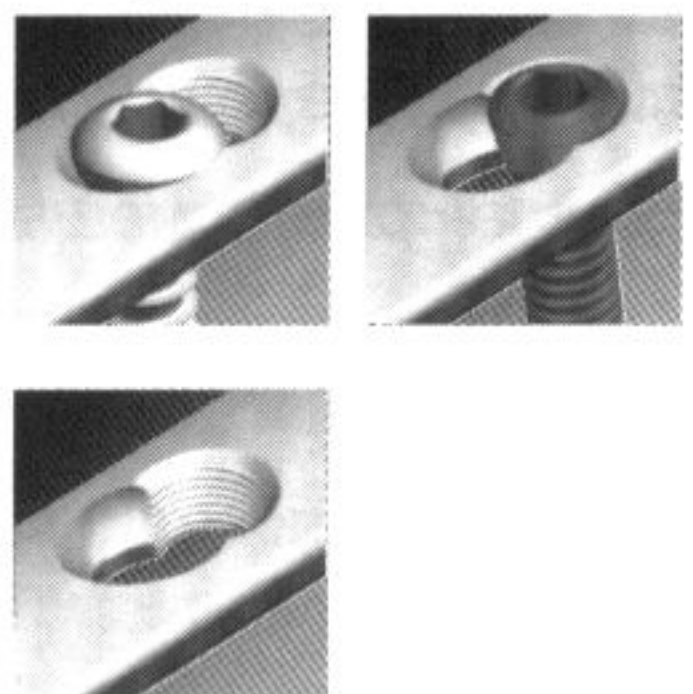
Система VentroFix является модульной системой, состоящей из зажимов и стержней, и фиксирующейся самонарезающими винтами, которая применяется в грудном и поясничном отделах позвоночника. Она позволяет производить компрессию при монокортикальной фиксации с угловой стабильностью.

**1999 Система пластин для челюстно-лицевой хирургии LOCK 2.0²**

Впервые самосверлящие и блокирующие винты со специальным шлицем в виде звезды (Stardrive) обеспечивают простую установку имплантатов в средней части лица.

**2000 Система LCP³**

Система компрессирующих пластин с возможностью использования блокирующих винтов. Опыт, полученный во всех случаях выполнения остеосинтеза с обеспечением угловой стабильности или динамической компрессии, привел к разработке комбинированного отверстия. В результате появилась новая система компрессирующих пластин LCP. Данная система при выполнении остеосинтеза дает хирургу возможность выбора в использовании стандартных винтов, блокирующей головки или комбинацию обоих типов винтов.



- Год разработки фиксатора не совпадает с годом его появления на рынке
- ¹ Система снята с производства
- ² Система в серийном производстве
- ³ Система в стадии клинических испытаний

С замечаниями, предложениями и за дополнительной информацией просьба обращаться по адресу:
 ЗАО "МАТИС Медикал Россия", 109147 Москва, ул. Марксистская, д. 16, Бизнес-центр
 Тел.: (095) 232-22-02 (многоканальный), факс: (095) 232-22-01
 E-mail: mathys@dol.ru http://www.mathys.ru