

# ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ ВИНТЫ И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ. ЧАСТЬ II

Продолжение. Начало в №3(25), 2011

## Равномерное расширение зубных рядов

**Пружинящие винты Хауссера (Hausser)** имеют замкнутый корпус, в котором, кроме шпинделя, находится еще и амортизационная пружина. Благодаря этому при раскручивании винта обеспечивается его непрерывное давление на зубной ряд (рис. 10).

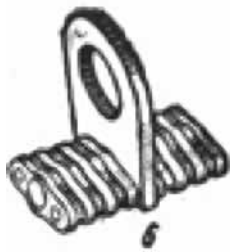


Рис. 10.

**Расширяющее приспособление Росси и Кунца (Rossi-Kunz)** показано для расширения или удлинения зубных рядов. Его действующей частью являются 3 взаимозаменяемые пружины. Для стабилизации имеются два круглых направляющих штифта.

**Специальный расширяющий винт Бидермана (Biederman)** предназначен для ускоренного раскрытия срединного небного шва с помощью несъемного аппарата. От корпуса винта отходят в разные стороны 4 проволочных отростка, которые выгибают по форме купола неба и припаивают к опорным кольцам, укрепляемым на премоляры и моляры (рис. 11).

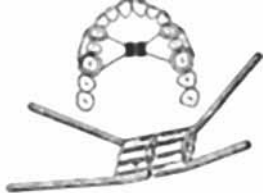


Рис. 11.

**Бюгельный винт Филиппа (Philipp)** предназначен для расширения нижнего зубного ряда. От его корпуса в обе стороны отходят длинные концы проволоки, которыми винт укрепляют в базе аппарата. Благодаря этому корпус винта не покрывают пластмассой, и пластиночный аппарат в переднем участке бывает тоньше, что удобно для больного. Перед установкой винта контурируют его бюгель по форме альвеолярного отростка в подъ-

язычной области так, чтобы он отстоял от модели челюсти на 0,5—0,7 мм (рис. 12).



Рис. 12.

**Расширяющий винт Пфаффа (Pfaff)** с левосторонней и правосторонней резьбой и винт Норда представляют собой металлические трубки, в которых с помощью гаечного ключа раскручивают шпиндель. Трубки закрепляют в базе аппарата.

## Неравномерное расширение или удлинение зубных рядов

**Расширяющий винт V-образной формы** предназначен для неравномерного расширения верхнего зубного ряда, в том числе для ускоренного раскрытия срединного небного шва. Две половины корпуса винта соединены между собой шпинделем и ограничительным шарниром (рис. 13). Для лучшей фиксации винта в базе аппарата на его корпусе имеются фиксирующие отростки или петли. Чтобы предотвратить заклинивание шпинделя при веерообразном расхождении половин расширяющей пластинки, он соединен с основным корпусом винта с помощью шарниров. При раскручивании шпинделя эти части поворачиваются навстречу друг другу, благодаря чему сохраняется их параллельное расположение. Винт устанавливают в глубокой части свода неба и смещают по возможности кпереди. Ограничитель в виде шарнира



Рис. 13.

винта должен находиться в области задней границы пластинки. Пластмассой его не закрывают.

**Расширяющий винт с ограничительным шарниром** используют для расширения верхнего зубного ряда в переднем участке, т.е. преимущественно в области резцов, клыков и первых премоляров.

Он состоит из двух частей: винта и ограничительного шарнира. Шпиндель винта присоединен к двум свободно вращающимся цилиндрическим корпусам. Малые размеры винта позволяют устанавливать его горизонтально в области клыков. Ограничитель представляет собой две жесткие металлические перфорированные полосы, соединенные между собой шарниром. Такой ограничитель устанавливают в дистальном участке аппарата по средней линии неба. Шарнир ограничителя должен быть свободен от пластмассы (рис. 14).



Рис. 14.

**Дуговой винт Мюллера (Muller)** служит для расширения нижнего зубного ряда во фронтальном участке. В качестве ограничителя используют короткий или длинный отрезок проволоки дугообразной формы (рис. 15).



Рис. 15.

**Универсальный расширяющий винт для верхнего зубного ряда** представляет собой двоянный винт, в теле которого шарнирно закреплены два шпинделя. Это позволяет применять его для равномерного или неравномерного расширения верхнего зубного ряда. Он не имеет направляющих штифтов, благодаря чему его размеры небольшие. Однако винт достаточно стабилен.

Продолжение в следующем номере.