

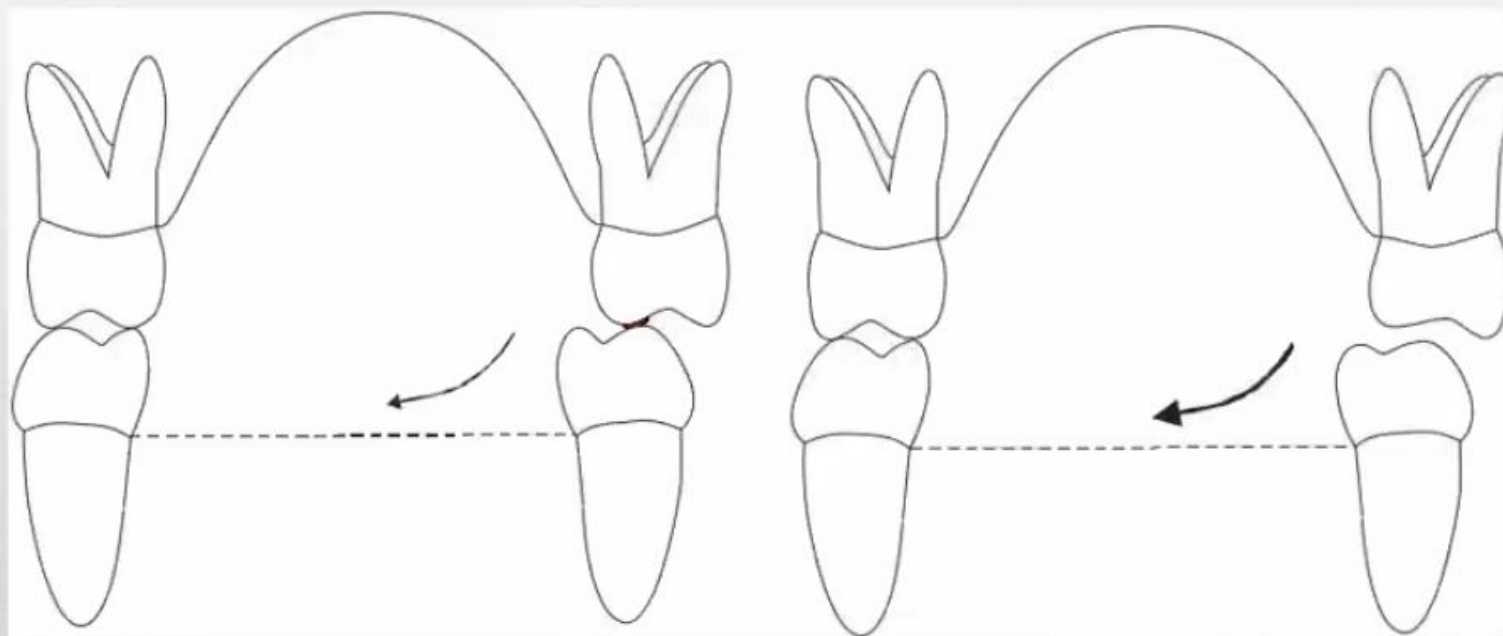
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ АРТИКУЛЯЦИОННОЙ ТЕОРИИ

В настоящее время сформировался ряд основных требований, которые необходимо соблюдать при конструировании зубных рядов. Они выражаются в следующих положениях:

- при формировании зубных рядов первоочередной задачей является сохранение объема мягких тканей, окружающих протез;
- необходимо обеспечить стабилизацию протеза, используя оптимальный метод постановки зубов, и нормализацию их контактных взаимоотношений;
- зубные ряды должны устанавливаться в положении центральной окклюзии без суперконтактов и обеспечивать небольшое и равномерное давление базиса протеза на опорные ткани с множественными межзубными контактами одинаковой силы;
- при достижении сбалансированного артикуляционного взаимоотношения необходимо добиться равномерного нагружения альвеолярного гребня и всех тканей протезного ложа.

Это означает, что при любых функциональных движениях нижней челюсти зубные ряды на всем протяжении сохраняют равномерные контакты. Если на рабочей стороне создаются опрокидывающие моменты, то они должны компенсироваться с помощью контактов на балансирующей стороне.

Сбалансированная окклюзия (артикуляционные взаимоотношения) — окклюзия, при которой имеются одновременные контакты окклюзионных поверхностей всех или нескольких зубов с обеих сторон при любом положении нижней челюсти.



При выдвижении нижней челюсти вперед (протрузия) должен наступать одновременный множественный контакт между зубами, обеспечивающими резцовый путь, и жевательными зубами. Во время боковых окклюзий контакт должен осуществляться между группой зубов рабочей стороны и одновременно между всеми боковыми зубами балансирующей стороны.

Точно сформированные в артикуляторе сбалансированные окклюзионно-артикуляционные взаимоотношения будут функциональны в полости рта только в том случае, когда предпосылкой для этого будет являться правильно определенное соотношение беззубых челюстей.

Для обеспечения сбалансированной окклюзии существует 5 переменных, так называемая «артикуляционная пятерка Ганау (Hanau's quint)», которые должны гармонично сочетаться между собой.

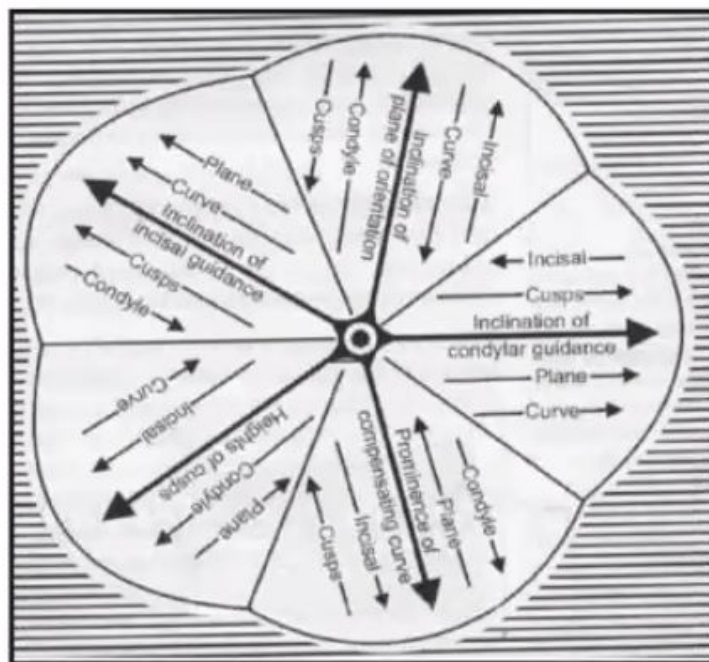


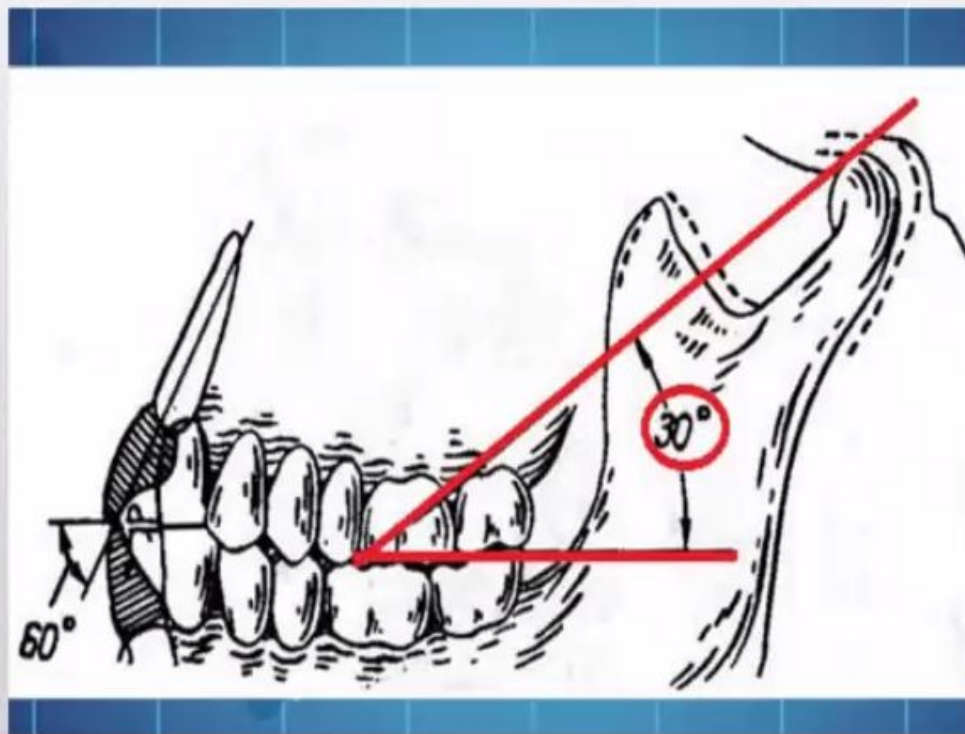
Рис. 23. Оригинальная схема зависимости переменных в артикуляционной пятерке Ганау (Hanau's Quint)

Артикуляционная пятерка Ганау включает в себя:

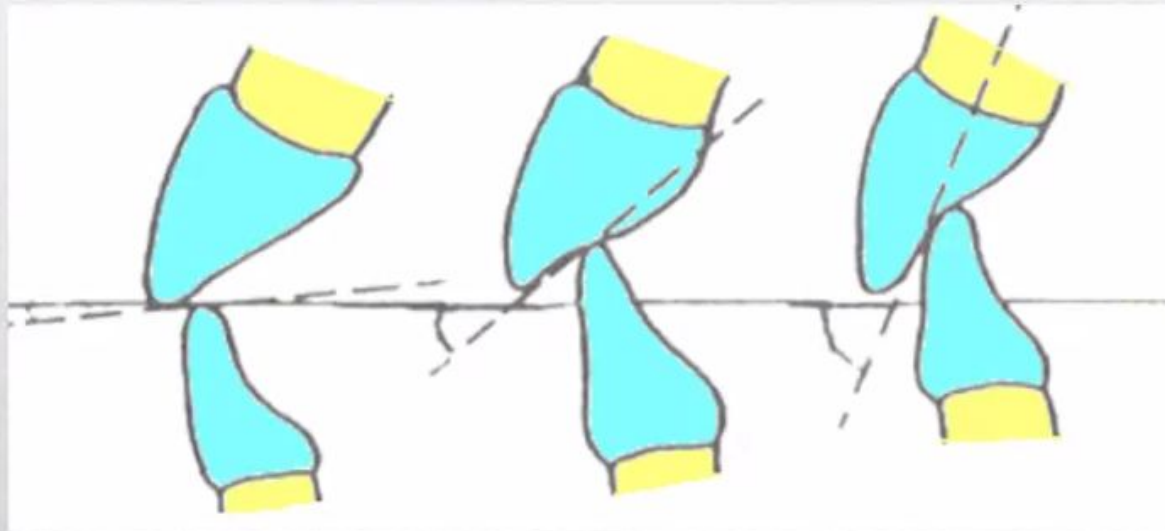
- 1) угол суставного пути (Incisial guidance);
 - 2) угол резцового пути (Condylar guidance);
 - 3) ориентацию окклюзионной плоскости (Plane of occlusion);
 - 4) выраженность компенсационной кривой Шпее (Compensation curve of Spee);
 - 5) выраженность бугров жевательных зубов (Heights of cusps).
-

Угол сагиттального суставного пути (угол Гизи) продолжает траекторию сагиттального суставного пути (путь, который проходят головки суставного отростка нижней челюсти по скатам суставных бугорков при выдвижении нижней челюсти) до пересечения с окклюзионной плоскостью и составляет 33° .

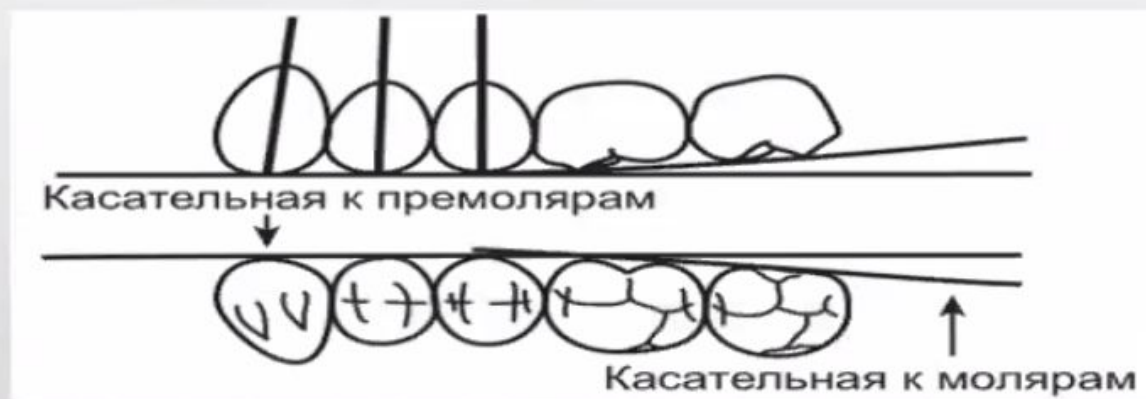
Снижение величины угла суставного пути приводит к уменьшению степени разобщения боковых зубов при протрузионных движениях нижней челюсти. В большинстве универсальных артикуляторов данная величина является предустановленной и составляет 30° .



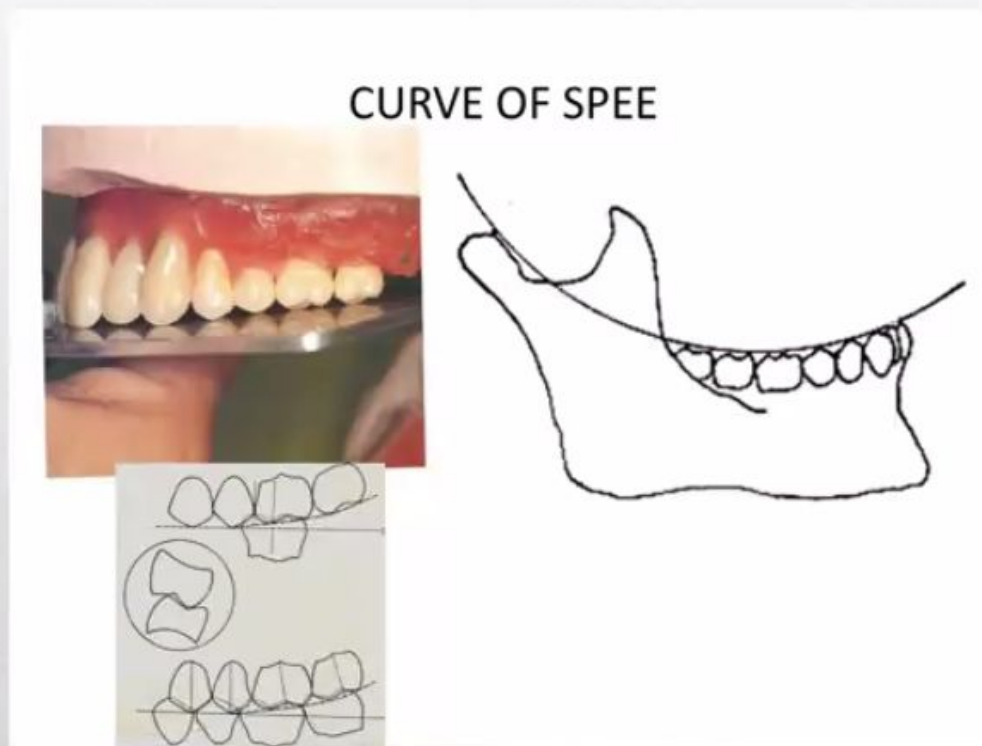
Угол, образуемый линией сагиттального резцового пути с окклюзионной поверхностью, называется *углом сагиттального резцового пути*. Уменьшение величины угла резцового пути приводит к уменьшению степени разобщения боковых зубов при протрузионных движениях нижней челюсти. Величина угла резцового пути может быть установлена произвольно, но чаще всего составляет 10–15°.



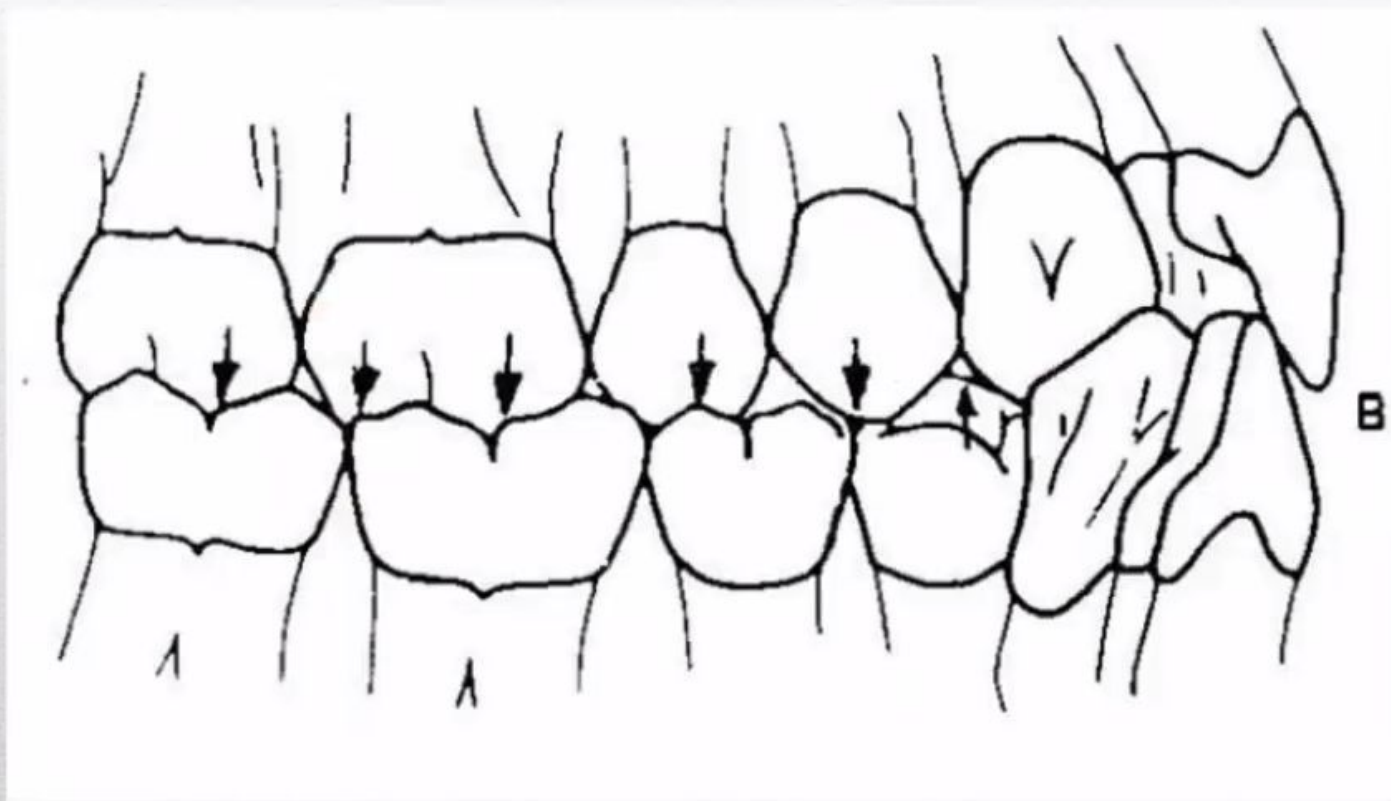
Степень разобшения боковых зубов при протрузионных движениях нижней челюсти может быть уменьшена путем изменения ориентации окклюзионной плоскости (в пределах 10°). Ориентация окклюзионной плоскости контролируется врачом и пациентом на этапе определения центрального соотношения челюстей.



Степень разобщения боковых зубов при протрузионных движениях нижней челюсти может быть уменьшена путем увеличения кривизны компенсационной кривой Шпее, которая конструируется зубным техником. Формирование компенсационной кривой является необходимым компонентом сбалансированной окклюзии.



С увеличением степени разобщения боковых зубов при протрузионных движениях нижней челюсти следует увеличить выраженность бугров жевательных зубов. Данный компонент окклюзии контролируется врачом и зубным техником на этапе подбора искусственных зубов и зависит от выбранной окклюзионной схемы.



Непременным правилом при конструировании искусственных зубных рядов в полных съемных протезах является следование законам артикуляции Ганау (Hanau's articulation laws):

1. С увеличением наклона суставных бугорков возрастает глубина (выраженность) сагиттальной компенсационной кривой.
 2. С увеличением наклона суставных бугорков увеличивается наклон плоскости окклюзии.
 3. С увеличением наклона суставных бугорков уменьшается угол наклона резцов.
 4. С увеличением наклона суставных бугорков увеличивается высота бугров.
 5. С увеличением глубины сагиттальной компенсационной кривой уменьшается наклон плоскости окклюзии протеза.
 6. С увеличением степени искривления сагиттальной компенсационной кривой увеличивается угол наклона резцов.
 7. С увеличением наклона плоскости окклюзии протеза уменьшается высота бугров жевательных зубов.
 8. С увеличением наклона окклюзионной плоскости увеличивается наклон резцов.
 9. С увеличением наклона угла резцов увеличивается высота бугров жевательных зубов.
-

Ведущий принцип артикуляционной теории Ганау определяет главную роль ВНЧС в кинетике нижней челюсти и ее пространственных положениях. Только гармоничное сочетание всех рассмотренных артикуляционных факторов и законов Ганау позволяет сконструировать сбалансированную окклюзию и провести рациональное протезирование при полной потере зубов.

