

Изобретение относится к области медицины, а именно к стоматологии, в частности к ортодонтам, и позволяет оценить мотивацию к ортодонтическому лечению у пациентов с зубочелюстными аномалиями.

Известен способ прогнозирования MAP1 - оценка согласия подростков к предстоящему ортодонтическому лечению (Southard K.A., Tolley E.A., Arheart K.L. Hackett-Renner C.A., Southard T.E. Application of the Millon Adolescent Personality Inventory in evaluating orthodontic compliance // Am J. Orthod Dentofacial - Orthod., 1991, Dec.; 100 (6); 553 - 61).

Однако данный способ не обеспечивает возможности достоверного прогнозирования во всех возрастных группах.

Наиболее близким к заявляемому способу является метод прогноза поведения детей во время лечения зубов, разработанный М.М. Соловьевым с соавторами. Он позволяет определить состояние психо-эмоционального напряжения у ребенка на приеме у хирурга-стоматолога (Соловьев М.М., Игнатов Ю.Д., Протопопов Л.И., Киселева Е.Г., Запольская Н.А., Свищева А.М., Хацкевич Г.А., Васильев Ю.Н., Гаштольц Л.П. Прогнозирование психоэмоционального состояния детей младшего школьного возраста при лечении зубов // Стоматология. - 1985. - №1. - С.55 - 58).

Известная методика не позволяет спрогнозировать поведение пациента во время ортодонтического лечения.

В основу изобретения поставлена задача создания такого способа оценки мотивации к ортодонтическому лечению, в котором дополнительным определением стоматологической самооценки больного по 6 бальной шкале, отношения к лечению, отношения к аппарату, отношения к перспективе ортодонтического лечения, которые оцениваются при положительном отношении к ортодонтическому лечению в 1 балл, а при отрицательном в 0 баллов и определением по расчетной формуле индекса готовности к ортодонтическому лечению (ГОЛ):

$$ГОЛ = X \cdot (O + C) \cdot Л \cdot А \cdot П,$$

где О - общая самооценка;

С - стоматологическая самооценка;

Л - отношение к лечению;

А - отношение к аппарату;

П - отношение к перспективе ортодонтического лечения;

Х - возрастной коэффициент, и при значении ГОЛ:

- 0 баллов - определяют как отрицательный,

- 1 - 6 баллов - низкий положительный,

- 6 - 8 баллов - средний положительный,

- 8 и выше - высокий положительный, обеспечивается определение достоверного прогноза перспективы ортодонтического лечения, и за счет этого достигается эстетический и морфологический оптимум лечения.

Поставленная задача решается тем, что в способ прогнозирования перспективы ортодонтического лечения, включающий определение общей самооценки пациента по 6 бальной шкале и определение возрастного коэффициента согласно изобретению вводится определение стоматологической самооценки больного по 6 бальной шкале, отношение к лечению, отношение к аппарату, отношение к перспективе ортодонтического лечения, которые оцениваются при положительном решении к ортодонтическому лечению в 1 балл, при

отрицательном в 0 баллов и по расчетной формуле определяют индекс готовности пациента к ортодонтическому лечению (ГОЛ) по формуле:

$$ГОЛ = X \cdot (O + C) \cdot Л \cdot А \cdot П,$$

где О - общая самооценка;

С - стоматологическая самооценка;

Л - отношение к лечению;

А - отношение к аппарату;

П - отношение к перспективе ортодонтического лечения;

Х - возрастной коэффициент, и при значении ГОЛ - 0 баллов определяют как отрицательный, 1 - 6 баллов - низкий положительный, 6 - 8 баллов - средний положительный, 8 и выше - высокий положительный.

Способ осуществляется следующим образом.

Вес каждого типа самооценки выражается определенным количеством баллов.

Компонент

Типы общей самооценки	Балл
Адекватная	6
Завышенная	4
Заниженная	2
Неустойчивая	0

Компонент

Типы стоматологической самооценки	Балл
Заниженная	0
Адекватная	2
Неустойчивая	1
Завышенная	3

Положительное отношение к ортодонтическому лечению "Л" оценивается в 1 балл; отрицательное - в 0 баллов.

Положительное отношение к ортодонтическому аппарату "А" оценивается в 1 балл; отрицательное - в 0 баллов.

Положительное отношение к перспективам ортодонтического лечения "П" - 1 балл; отрицательное - в 0 баллов.

"Х" - возрастной коэффициент	Возраст пациента
2	6-8 лет
1,5	9-13 лет
1	14-18 лет
1	старше 18 лет

Полученные баллы подставляются в формулу и таким образом высчитывается индекс готовности пациента к ортодонтическому лечению.

Индекс готовности к ортодонтическому лечению соответствует количеству набранных баллов. Это определяет прогноз лечения.

Варианты прогноза перспективы
ортодонтического лечения:

Индекс готовности, балл	Прогноз
0	Отрицательный
от 1 до 6	Низкий
от 6 до 8	Средний
от 8 и выше	Высокий
	} - положительный

Максимальное число индекса для детей равно 24 балла, для взрослых - 12 баллов.

Как видно из формулы, если хотя бы одна из трех составляющих когнитивного компонента окажется отрицательной, т. е. равной 0 - прогноз будет отрицательным. Отсюда следует, что составляющие когнитивного компонента должны быть положительными для положительного прогноза.

Пример 1. Пациентка Света М., 7 лет. Диагноз: патология II класса по Энгля, глубокий прикус, вредная привычка сосания губы.

О - общая самооценка завышена - 4 балла;

С - стоматологическая самооценка завышенная - 0 баллов;

Л - отношение к ортодонтическому лечению отрицательное - 0 баллов;

А - отношение к ортодонтическому аппарату положительное - 1 балл;

П - отношение к перспективам ортодонтического лечения положительное - 1 балл;

Х - возрастной коэффициент равен 2.

Индекс ГОЛ соответственно равен $2 \cdot (4 + 0) \cdot 0 \cdot 1 \cdot 0 = 0$. Прогноз лечения отрицательный. Прогноз подтвердился. Пациентка через 1,5 месяца прекратила аппаратное лечение.

Пример 2. Пациент Витя К., 16 лет. Диагноз: патология прикуса I класса по Энгля, вестибулярное положение верхнего правого клыка с недостатком места, скученность верхних фронтальных зубов.

О - общая самооценка - адекватная - 6 баллов;

С - стоматологическая самооценка неустойчивая - 2 балла;

Л - отношение к ортодонтическому лечению положительное - 1 балл;

А - отношение к ортодонтическому аппарату положительное - 1 балл;

П - отношение к перспективам ортодонтического лечения положительное - 1 балл;

Х - возрастной коэффициент равен 1.

Индекс ГОЛ соответственно равен $1 \cdot (6 + 2) \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 8$ баллов. Прогноз перспективы ортодонтического лечения высокий, мотивация к лечению сильная. Прогноз подтвердился. Пациент через 6 месяцев закончил ортодонтическое лечение, достигнут эстетический и морфологический оптимум с помощью несъемных ортодонтических аппаратов.