

مجله دانشکده دندانپزشکی

(۲۱)

مجموعه دندانپزشکی

بررسی پژوهشی و آماری پوسیدگی دندان در بیماران مبتلا به

* دکتر فهیمه موسوی

مقدمه:

قندها بستگی به دفعات ، میزان چسبندگی ، زمان خوردن و نوشیدن این قندها ، فرم و نوع قند دارد .

۳ - میکروارگانیزمها شامل Dental Plaque با توجه به این مقدمه ، ۳۵۷ نفر از مراجعین بخش تشخیص و بیمارهای دهان دانشکده دندانپزشکی از نقطه نظر پوسیدگی و ارتباط آن با پاره‌ای چند از فاکتورها مورد بررسی قرار گرفتند .

کلیه اطلاعات مبتنی بر پاسخ های مندرج شده در پرسشنامه نمونه صمیمه مقاله بود . سوالاتی از قبیل مشخصات فردی ، محل زیست ، علت مراجعه ، وضعیت بهداشت دهان ، عادات دهانی و وضعیت تنفسی اساس کار این آمارگیری را تشکیل می دادند . نتایج حاصله از مطالعات فوق به قرار ذیل می باشد :

پوسیدگی عبارت است از یک بیماری پیچیده و چند فاکتوری درانساج سخت دندان که در نتیجه باعث از هم گسستگی آن می شود . بطور کلی وجود سه فاکتور در ایجاد پوسیدگی ضروری می باشد .

- ۱ - فاکتور میزبان (Host Factor) که شامل بزاق و دندان می باشد که خود بزاق در پاره‌ای از بیمارهای سیستمیک ، مصرف داروهای از قبیل آتروپین ، دیابت ، استرس و دوران باعسکی و قاعدگی کاهش یافته و در نتیجه میزان پوسیدگی افزایش می یابد . دومین فاکتور میزبان ، مرفولوژی محل قرار گرفتن و طرز قرار گرفتن دندان در رابطه با کاهش یا افزایش پوسیدگی است .
- ۲ - رژیم غذایی از قبیل قندها که اثر پوسیدگی زای

الف : در رابطه با وضعیت بهداشتی

۱ -	از ۳۵۷ نفر مراجعین ، تعداد زنان ۱۵۳ و مردان ۲۰۴ نفر بود .
۲ -	از کل مراجعین ۱۹۵ نفر دارای بهداشت متوسط بودند
۳ -	" " " ۴۱ " " خوب بودند
۴ -	" " " ۱۲۱ " " بدی بودند

(جدول ۱)

ب : در رابطه با وضعیت تنفسی

۱ -	از ۳۵۷ نفر مراجعین ، ۵۸ نفر تنفس دهانی داشتند
۲ -	" " " ۵۲ " " دهانی و بینی داشتند
۳ -	" " " ۲۴۷ " " با بینی داشتند

* استادیار دانشکده دندانپزشکی

(جدول ۲)

ب : رابطه پوسیدگی دندان با بهداشت متوسط

۱- از ۱۹۵ نفر مراجعین با بهداشت متوسط ، ۱۶۵ نفر دچار پوسیدگی بودند

$$P = 0/846$$

۲- از این ۱۶۵ نفر ، در ۱۴۶ نفر پوسیدگی در مینا ، در ۱۲۹ نفر پوسیدگی

در عاج و در ۴۷ نفر پوسیدگی در پالپ مشاهده شد .

(جدول ۳)

به احتمال ۹۵٪ کسانی که بهداشت متوسط داشتند ، پوسیدگی مینا دارند

$$0/794 \text{ و } 0/704 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/794$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت متوسط داشته و پوسیدگی عاج دارند

$$0/711 \text{ و } 0/613 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/711$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت متوسط داشته و پوسیدگی پالپ دارند

$$0/286 \text{ و } 0/196 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/286$$

ج : رابطه پوسیدگی دندان با بهداشت خوب

۱- از ۴۱ نفری که بهداشت خوب داشتند ، ۲۷ نفر دچار پوسیدگی

دندان بودند

$$P = 0/658$$

که از این ۴۱ نفر ، ۱۳ نفر پوسیدگی در مینا ، ۲۱ نفر پوسیدگی عاجی و ۹ نفر پوسیدگی پالپ داشتند .

(جدول ۴)

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت خوب داشته و پوسیدگی مینا دارند در این معادله

فاصله قرار دارد .

$$0/365 \text{ و } 0/269 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/365$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت خوب داشته و پوسیدگی عاج دارند

$$0/564 \text{ و } 0/460 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/564$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت خوب داشته و پوسیدگی پالپ دارند

$$0/263 \text{ و } 0/177 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/263$$

ج : رابطه پوسیدگی دندان با بهداشت بد

۱- از ۱۲۱ نفر ، با بهداشت بد ، ۹۳ نفر پوسیدگی دندان داشتند

$$P = 0/769$$

و از این ۱۲۱ نفر ، ۷۳ نفر پوسیدگی مینا ، ۹۳ نفر پوسیدگی عاج و ۳۵ نفر پوسیدگی پالپ داشتند .

(جدول ۵)

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت بد داشته و پوسیدگی مینا دارند در این معادله قرار دارند

$$0/653 \text{ و } 0/553 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/653$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت بد داشته و پوسیدگی عاج دارند

$$0/813 \text{ و } 0/72 \text{ فاصله اطمینان } P = 0/813$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه بهداشت بد داشته و پوسیدگی پالپ دارند

فاصله اطمینان (۰/۲۴۲ و ۰/۳۳۶) $P = ۰/۲۴۲$

بررسی رابطه پوسیدگی دندان با تنفس دهانی

ح : رابطه تنفس دهانی با پوسیدگی دندان

۱- از ۵۸ نفری که تنفس دهانی داشتند ۴۸ نفر پوسیدگی دندان

$P = ۰/۸۲۸$

داشتند

از این ۵۸ نفر ، ۳۸ نفر پوسیدگی مینا ، ۳۷ نفر پوسیدگی عاج و ۲۰ نفر پوسیدگی پالپ مشاهده شد .

(جدول ۶)

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و پوسیدگی مینا دارند در این فاصله قرار دارند

فاصله اطمینان (۰/۶۰۶ و ۰/۷۰۴) $P = ۰/۶۰۶$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و پوسیدگی عاج دارند

فاصله اطمینان (۰/۷۲۵ و ۰/۸۱۳) $P = ۰/۷۲۵$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و پوسیدگی پالپ دارند

فاصله اطمینان (۰/۲۴۲ و ۰/۳۳۶) $P = ۰/۲۴۲$

خ : رابطه تنفس با بینی و پوسیدگی دندان

۱- از ۲۴۷ نفری که تنفس با بینی داشتند تعداد ۱۸۳ نفر پوسیدگی

$P = ۰/۷۴۵$

داشتند

از این تعداد ، ۱۶۰ نفر پوسیدگی مینا ، ۱۸۵ نفر پوسیدگی عاج و در ۵۹ نفر

پوسیدگی پالپ مشاهده شد .

(جدول ۷)

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس بینی داشته و پوسیدگی مینا دارند

فاصله اطمینان (۰/۵۹۹ و ۰/۶۹۷) $P = ۰/۵۹۹$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس بینی داشته و پوسیدگی عاج دارند

فاصله اطمینان (۰/۷۰۴ و ۰/۷۹۴) $P = ۰/۷۰۴$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس بینی داشته و پوسیدگی پالپ دارند

فاصله اطمینان (۰/۲۹۵ و ۰/۲۸۳) $P = ۰/۱۹۵$

د : رابطه تنفس دهانی و بینی با پوسیدگی دندان

۱- از ۵۲ نفری که تنفس با دهان و بینی داشتند تعداد ۴۸ نفر پوسیدگی دندان

$P = ۰/۹۲۳$

داشتند

از این ۵۲ نفر ، در ۴۴ نفر پوسیدگی مینا ، ۴۱ نفر پوسیدگی عاج و ۱۹ نفر پوسیدگی

پالپ مشاهده شد .

(جدول ۸)

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی و بینی داشته و پوسیدگی مینا دارند

فاصله اطمینان (۰/۸۰۸ و ۰/۸۸۴) $P = ۰/۸۰۸$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی و بینی داشته و پوسیدگی عاج دارند

(۰/۸۳۱ و ۰/۷۴۵) فاصله اطمینان
 به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که تنفس دهانی و بینی داشته و پوسیدگی پالپ دارند
 (۰/۴۱۵ و ۰/۳۱۵) فاصله اطمینان
 ۰/۸۳۱ و ۰/۷۴۵
 ۰/۴۱۵ و ۰/۳۱۵

نتیجه: میزان پوسیدگی دندان به ترتیب در افرادی که تنفس با بینی، با دهان و تنوع (با دهان و بینی) دارند، افزایش می‌یابد.

ذ - رابطه جنس و پوسیدگی دندان

۱- در بین ۱۵۳ نفر زن، ۱۲۶ مورد پوسیدگی مشاهده شد

$$P = 0/831$$

یعنی به احتمال ۹۵٪ نسبت پوسیدگی دندان بین زنان در این فاصله قرار گرفته است
 (۰/۷۶۳ و ۰/۸۸۵)

۲- از بین ۲۰۴ مرد، ۱۵۶ مورد پوسیدگی دندان مشاهده شد

$$P = 0/765$$

یعنی به احتمال ۹۵٪ نسبت پوسیدگی دندان بین مردان در این فاصله قرار دارد.
 (۰/۷۶ و ۰/۸۲۴)

میزان پوسیدگی در زنان اندکی بیش از مردان می‌باشد.

در این پژوهش آماری از ۳۵۷ نفر نمونه گیری به عمل آمده که نتایج این تحقیق علمی در ذیل به استحضار می‌رسد:

تعداد زنان	تعداد مردان
۱۵۳ نفر	۲۰۴ نفر

از این ۳۵۷ نفر، ۱۹۵ نفر دارای بهداشت متوسط بودند
 نسبت کسانی که دارای بهداشت متوسط می‌باشند

$$P = 0/546$$

از این ۳۵۷ نفر ۴۱ نفر دارای بهداشت خوب بودند
 نسبت کسانی که دارای بهداشت خوب می‌باشند

$$P = 0/114$$

از این ۳۵۷ نفر ۱۲۱ نفر دارای بهداشت بد می‌باشند
 نسبت کسانی که دارای بهداشت بد می‌باشند

$$P = 0/338$$

تعداد کل افراد	افراد که بهداشت متوسط داشتند	افراد که بهداشت خوب داشتند	افراد که بهداشت بد داشتند
۳۵۷	۱۹۵	۴۱	۱۲۱
نسبت	۰/۵۴۶	۰/۱۱۴	۰/۳۳۸

$P = 0/162$

از این ۳۵۷ نفر ۵۸ نفر تنفس دهانی داشتند
نسبت کسانیکه تنفسی دهانی داشتند

$P_2 = 0/691$

از این ۳۵۷ نفر ۲۴۷ نفر تنفسی با بینی داشتند
نسبت کسانیکه تنفسی بینی داشتند

$P = 0/146$

از این ۳۵۷ نفر ۵۲ نفر تنفس بینی و دهانی داشتند
نسبت کسانیکه تنفس بینی و دهانی داشتند

تعداد کل افراد	تنفس با دهان	تنفس با بینی	تنفس با دهان و بینی
۳۵۷	۵۸	۲۴۷	۵۲
نسبت	۰/۱۶۲	۰/۶۹۱	۰/۱۴۶

رابطه پوسیدگی دندان با بهداشت متوسط

از ۱۹۵ نفری که دارای بهداشت متوسط بودند تعداد ۱۶۵ نفر پوسیدگی داشتند .
نسبت کسانیکه بهداشت متوسط داشته ، پوسیدگی دندان نیز داشتند $P = 0/846$
و از این ۱۶۵ نفر در ۱۴۶ نفر پوسیدگی مینا و در ۱۲۹ نفر پوسیدگی عاج و در ۴۷ نفر پوسیدگی پالپ مشاهده شد .

تعداد افرادی که بهداشت متوسط داشتند	پوسیدگی مینا	پوسیدگی عاج	پوسیدگی پالت
۱۹۵	۱۴۶	۱۲۹	۴۷
نسبت $\frac{A}{P}$	۰/۷۴۹	۰/۶۶۲	۰/۲۴۱

P قسمت سوم جدول نسبت افرادیکه بهداشت متوسط داشتند در ارتباط با انواع پوسیدگی را نشان می دهد .

به احتمال ۹۵% ، نسبت کسانیکه بهداشت متوسط داشتند و پوسیدگی مینا دارند
(۰/۷۹۴ و ۰/۷۰۴) فاصله اطمینان
 $0/704 < P < 0/794$

به احتمال ۹۵% ، نسبت کسانیکه بهداشت متوسط داشتند و پوسیدگی عاج دارند
(۰/۷۱۱ و ۰/۶۱۳) فاصله اطمینان
 $0/613 < P < 0/711$

به احتمال ۹۵% ، نسبت کسانیکه بهداشت متوسط داشتند و پوسیدگی پالپ دارند
(۰/۲۸۶ و ۰/۱۹۶) فاصله اطمینان
 $0/196 < P < 0/286$

رابطه بهداشت خوب با پوسیدگی دندان

از ۴۱ نفری که بهداشت خوب داشتند ۲۷ نفر پوسیدگی دندان داشتند^۸
 نسبت کسانی که بهداشت خوب داشتند و نیز پوسیدگی دارند $P = 0658$
 از این ۴۱ نفر در ۱۳ نفر پوسیدگی میا و در ۲۱ نفر پوسیدگی عاج و در ۹ نفر پوسیدگی پالپ مشاهده شد.

تعداد افرادی که بهداشت خوب	پوسیدگی میا	پوسیدگی عاج	پوسیدگی پالپ
۴۱	۱۳	۲۱	۹
نسبت در ارتباط با بهداشت خوب	۰/۳۱۷	۰/۵۱۲	۰/۲۲۰

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت خوب داشته و پوسیدگی میا دارند در این فاصله قرار دارد
 (۰/۲۶۹ و ۰/۳۶۵) فاصله اطمینان $0/269 < P < 0/365$
 به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت خوب داشته و پوسیدگی عاج دارند در این فاصله قرار دارد
 (۰/۴۶۰ و ۰/۵۶۴) فاصله اطمینان $0/460 < P < 0/564$
 به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که بهداشت خوب داشته و پوسیدگی پالپ دارند در این فاصله قرار دارد
 (۰/۱۷۷ و ۰/۲۶۳) فاصله اطمینان $0/177 < P < 0/263$

رابطه بهداشت بد با پوسیدگی دندان

از ۱۲۱ نفری که بهداشت بد داشتند ۹۳ نفر پوسیدگی دندان داشتند
 نسبت کسانی که بهداشت بد داشتند و نیز پوسیدگی دارند $P = 0769$
 از این ۱۲۱ نفر در ۷۳ نفر پوسیدگی میا و ۹۳ نفر پوسیدگی عاج و ۳۵ نفر پوسیدگی پالپ مشاهده شد.

تعداد افرادی که بهداشت بد داشتند	پوسیدگی میا	پوسیدگی عاج	پوسیدگی پالپ
۱۲۱	۷۳	۹۳	۳۵
نسبت این افراد در ارتباط پوسیدگی $P =$	۰/۶۰۳	۰/۷۶۹	۰/۲۸۹

به احتمال ۹۵٪ ، نسبت کسانیکه بهداشت بد داشته و پوسیدگی مینا دارند در این فاصله قرار دارند

$$0/653 < P < 0/553 \text{ (فاصله اطمینان)}$$

به احتمال ۹۵٪ ، نسبت کسانیکه بهداشت بد داشته و پوسیدگی عاج دارند در این فاصله قرار دارند

$$0/725 < P < 0/813 \text{ (فاصله اطمینان)}$$

به احتمال ۹۵٪ ، نسبت کسانیکه بهداشت بد داشته و پوسیدگی پالپ دارند در این فاصله قرار دارند

$$0/242 < P < 0/336 \text{ (فاصله اطمینان)}$$

بررسی رابطه پوسیدگی دندان با تنفس

رابطه تنفس دهانی با پوسیدگی دندان

از ۵۸ نفری که تنفس دهانی داشتند ۴۸ نفر پوسیدگی دندان داشتند

$$P = 0/828$$

نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و در ضمن پوسیدگی دندان نیز داشتند

از این ۵۸ نفر در ۳۸ نفر پوسیدگی مینا در ۳۷ نفر پوسیدگی عاج و در ۲۰

نفر پوسیدگی پالپ مشاهده شد .

تعداد افرادی که تنفس دهانی داشتند	پوسیدگی مینا	پوسیدگی عاج	پوسیدگی پالپ
۵۸	۳۸	۳۷	۲۰
نسبت این افراد در ارتباط با پوسیدگی P	۰/۶۵۵	۰/۶۳۸	۰/۳۴۵

به احتمال ۹۵٪ ، نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و پوسیدگی مینا دارند در این فاصله قرار دارند .

$$0/606 < P < 0/704 \text{ (فاصله اطمینان)}$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و پوسیدگی عاج دارند در این فاصله قرار دارند .

$$0/725 < P < 0/813 \text{ (فاصله اطمینان)}$$

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانیکه تنفس دهانی داشته و پوسیدگی پالپ دارند در این فاصله قرار دارند .

$$0/242 < P < 0/336 \text{ (فاصله اطمینان)}$$

رابطه تنفس با بینی با پوسیدگی دندان

از ۲۴۷ نفری که تنفس با بینی داشتند تعداد ۱۸۳ نفر پوسیدگی داشتند

$$P = 0/745$$

نسبت کسانیکه تنفس بینی داشته و پوسیدگی دندان دارند

از این ۲۴۷ نفر در ۱۶۰ نفر پوسیدگی مینا در ۱۸۵ نفر پوسیدگی عاج و در ۵۹ نفر پوسیدگی پالپ مشاهده شد.

تعداد افرادی که تنفس با بینی داشتند	پوسیدگی مینا	پوسیدگی عاج	پوسیدگی پالپ
۲۴۷	۱۶۰	۱۸۵	۵۹
نسبت این افراد در در ارتباط با پوسیدگی p	۰/۶۴۸	۰/۷۴۹	۰/۲۳۹

و حالا در این ارتباط با فاصله اطمینان ۹۵٪ می‌پاییم یعنی به احتمال ۹۵٪ ، نسبت کسانی که تنفس بینی داشته و پوسیدگی مینا دارند بین این دو فاصله می‌باشد
 (۰/۶۹۷ و ۰/۵۹۹) دامنه نسبت
 $P < 0/697$ $P < 0/599$
 به احتمال ۹۵٪ با نسبت کسانی که تنفس بینی داشته و پوسیدگی عاج دارند در این فاصله قرار دارند.

نسبت	دامنه نسبت
(۰/۷۹۴ و ۰/۷۰۴)	۰/۷۹۴ $P < 0/794$ $P < 0/704$
نسبت کسانی که تنفس بینی داشته و پوسیدگی پالپ دارند - در این فاصله قرار دارند.	(۰/۲۸۳ و ۰/۱۹۵) دامنه نسبت $P < 0/283$ $P < 0/195$
رابطه جنس و پوسیدگی دندان	
نسبت پوسیدگی دندان در بین زنان	$P = 0/824$ نسبت پوسیدگی
یعنی از این ۱۵۳ نفر زن در ۱۲۶ مورد پوسیدگی مشاهده شد	

فرمول یافتن فاصله اطمینان ، احتمال ۹۵٪

$$P = P \pm 2 \frac{P(1-P)(N-n)}{N(n-1)}$$

$$P = 0829 \pm 2 \frac{0824(1-0824)(10000-153)}{10000(152)}$$

$$P = 0824 \pm 061$$

$$0763 < P < 0285$$

فاصله اطمینان

یعنی به احتمال ۹۵٪ نسبت پوسیدگی دندان بین زنان در این فاصله قرار گرفته
 (0763, 0885)

نسبت پوسیدگی دندان بین مردان

یعنی از بین ۲۰۴ نفر مرد در ۱۵۶ مورد پوسیدگی دندان مشاهده شد

$$P = 0765$$

$$P = 0765 \pm 2 \frac{0765(1-065)(10000-201)}{10000(203)}$$

$$P = 0765 + 059$$

$$0706 < P < 0829$$

یعنی به احتمال ۹۵٪ نسبت پوسیدگی دندان بین مردان در این فاصله قرار دارد؛

$$(0706, 0829)$$

رابطه تنفس دهانی و بینی (هر دو) با پوسیدگی دندان

از ۵۲ نفری که تنفس با دهان و بینی داشتند تعداد ۴۸ نفر پوسیدگی دندان داشتند

نسبت کسانی که تنفس دهان و بینی داشته و پوسیدگی دندان دارند

$$P = 0/923$$

از این ۵۱ نفر در ۴۴ نفر پوسیدگی مینا، در ۴۱ نفر پوسیدگی عاج، و در ۱۹ نفر

پوسیدگی پالپ مشاهده شد.

تعداد افرادی که با دهان و بینی داشتند	مینا	عاج	پالپ
۵۱	۴۴	۴۱	۱۹
نسبت این افراد در ارتباط با پوسیدگی P	۰/۸۴۶	۰/۷۸۸	۰/۳۶۵

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که تنفس دهانی و بینی داشته و پوسیدگی مینا دارند در این دو فاصله می باشد

$$0/808 < P < 0/884$$

دامنه نسبت

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که تنفس دهانی و بینی داشته و پوسیدگی عاج دارند بین این دو نسبت قرار دارد

$$0/745 < P < 0/831$$

دامنه نسبت

به احتمال ۹۵٪ نسبت کسانی که تنفس دهانی و بینی داشته و پوسیدگی پالپ دارند در این فاصله قرار دارند

$$0/315 < P < 0/415$$

دامنه نسبت

خلاصه نتایج

از کل نمونه‌ها ۱۹۵ نفر دارای بهداشت متوسط بودند که در ۱۶۵ نفر پوسیدگی دندان مشاهده شد. از ۴۱ نفریکه دارای بهداشت خوب بودند ۲۷ نفرشان پوسیدگی دندان داشتند. از تعداد ۱۲۱ نفر با بهداشت به ۹۳ نفر به پوسیدگی دندان دچار بودند.

میزان پوسیدگی در مبتلایان به تنفس دهانی با نسبت $\frac{۴۸}{۵۸}$ و افرادی که تنفس با بینی داشتند به نسبت $\frac{۱۸۳}{۲۴۷}$ مشخص شدند.

همچنین ۵۲ نفر تنفس با دهان و بینی داشتند ۴۸ نفرشان دچار پوسیدگی دندان بود.

نتیجه: میزان پوسیدگی دندان به ترتیب در افرادی که تنفس با بینی با دهان و با دهان و بینی دارند افزایش یافته بود.

جدول شماره ۹ دو صفحه ۵۲ اصل مقاله می‌باشد.

میزان تقریبی Decay, Micring, Filling را نشان داده است (D.M.F.)

جدول شماره ۱۰

میزان پوسیدگی را در سمت چپ و راست فک بالا و پایین در روی دندانهای مختلف نشان می‌دهد.

بمنظور ارزیابی دقیق فاکتورهای مختلفی که بنظر می‌رسد در ایجاد پوسیدگی دندان موثر باشند در این طرح بر مبنای علت مراجعه و معاینات و مشاهدات کلینیکی انجام گردید. در این بررسی پژوهشی تعداد ۳۵۷ بیمار نمونه که علت مراجعه آنها درد و عفونت دندان ناشی از پوسیدگی بود انتخاب گردیدند. این بیماران از کلیه طبقات اجتماع اعم از اساتید، دانشجویان، و افراد مختلفی که به علت اعتماد کاملشان به تشخیص و درمان دانشگاهی دارند و همچنین اشخاصی با فرهنگی که وضع مالی آنها اجازه نمی‌دهد به طب های خصوصی مراجعه کنند و بالاخره مستضعفین شدید مادی که جهت درمان به مراکز دولتی مراجعه می‌نمایند بودند.

از میان سوال هائیکه در نمونه آماری مطرح شده بود وضعیت بهداشتی و تنفسی و تاحدی سن تاثیر بیشتری در ایجاد پوسیدگی دندان داشتند که جد اول را بخود اختصاص داده‌اند و خلاصه نتایج بشرح زیر بدست آمد:

از ۳۵۷ نفر تعداد ۱۵۳ نفر زن که ۱۲۶ نفرشان به پوسیدگی دچار بودند. و از ۲۰۴ نمونه مردان ۱۵۶ نفرشان پوسیدگی دندان داشتند. نتیجه میزان پوسیدگی در زنان اندکی بیش از مردان بود.

رابطه پوسیدگی دندان با بینی برای آقایان

تعداد افرادی که پوسیدگی دندان داشتند	سن افراد
۱	۱۰
۲	۱۱
۳	۱۲
۴	۱۳
۵	۱۴
۶	۱۵
۷	۱۶
۸	۱۷
۹	۱۸
۱۰	۱۹
۱۱	۲۰
۱۲	۲۱
۱۳	۲۲
۱۴	۲۳
۱۵	۲۴
۱۶	۲۵
۱۷	۲۶
۱۸	۲۷
۱۹	۲۸
۲۰	۲۹
۲۱	۳۰
۲۲	۳۱
۲۳	۳۲
۲۴	۳۳
۲۵	۳۴
۲۶	۳۵
۲۷	۳۶
۲۸	۳۷
۲۹	۳۸
۳۰	۳۹
۳۱	۴۰
۳۲	۴۱
۳۳	۴۲
۳۴	۴۳
۳۵	۴۴
۳۶	۴۵
۳۷	۴۶
۳۸	۴۷
۳۹	۴۸
۴۰	۴۹
۴۱	۵۰
۴۲	۵۱
۴۳	۵۲
۴۴	۵۳
۴۵	۵۴
۴۶	۵۵
۴۷	۵۶
۴۸	۵۷
۴۹	۵۸
۵۰	۵۹
۵۱	۶۰
۵۲	۶۱
۵۳	۶۲
۵۴	۶۳
۵۵	۶۴
۵۶	۶۵
۵۷	۶۶
۵۸	۶۷
۵۹	۶۸
۶۰	۶۹
۶۱	۷۰
۶۲	۷۱
۶۳	۷۲
۶۴	۷۳
۶۵	۷۴
۶۶	۷۵
۶۷	۷۶
۶۸	۷۷
۶۹	۷۸
۷۰	۷۹
۷۱	۸۰
۷۲	۸۱
۷۳	۸۲
۷۴	۸۳
۷۵	۸۴
۷۶	۸۵
۷۷	۸۶
۷۸	۸۷
۷۹	۸۸
۸۰	۸۹
۸۱	۹۰
۸۲	۹۱
۸۳	۹۲
۸۴	۹۳
۸۵	۹۴
۸۶	۹۵
۸۷	۹۶
۸۸	۹۷
۸۹	۹۸
۹۰	۹۹
۹۱	۱۰۰

رابطه پوسیدگی دندان با بینی برای خانمها

تعداد افرادی که پوسیدگی دندان داشته پوسیدگی دندان	سن خانمها
۱	۱۰
۲	۱۱
۳	۱۲
۴	۱۳
۵	۱۴
۶	۱۵
۷	۱۶
۸	۱۷
۹	۱۸
۱۰	۱۹
۱۱	۲۰
۱۲	۲۱
۱۳	۲۲
۱۴	۲۳
۱۵	۲۴
۱۶	۲۵
۱۷	۲۶
۱۸	۲۷
۱۹	۲۸
۲۰	۲۹
۲۱	۳۰
۲۲	۳۱
۲۳	۳۲
۲۴	۳۳
۲۵	۳۴
۲۶	۳۵
۲۷	۳۶
۲۸	۳۷
۲۹	۳۸
۳۰	۳۹
۳۱	۴۰
۳۲	۴۱
۳۳	۴۲
۳۴	۴۳
۳۵	۴۴
۳۶	۴۵
۳۷	۴۶
۳۸	۴۷
۳۹	۴۸
۴۰	۴۹
۴۱	۵۰
۴۲	۵۱
۴۳	۵۲
۴۴	۵۳
۴۵	۵۴
۴۶	۵۵
۴۷	۵۶
۴۸	۵۷
۴۹	۵۸
۵۰	۵۹
۵۱	۶۰
۵۲	۶۱
۵۳	۶۲
۵۴	۶۳
۵۵	۶۴
۵۶	۶۵
۵۷	۶۶
۵۸	۶۷
۵۹	۶۸
۶۰	۶۹
۶۱	۷۰
۶۲	۷۱
۶۳	۷۲
۶۴	۷۳
۶۵	۷۴
۶۶	۷۵
۶۷	۷۶
۶۸	۷۷
۶۹	۷۸
۷۰	۷۹
۷۱	۸۰
۷۲	۸۱
۷۳	۸۲
۷۴	۸۳
۷۵	۸۴
۷۶	۸۵
۷۷	۸۶
۷۸	۸۷
۷۹	۸۸
۸۰	۸۹
۸۱	۹۰
۸۲	۹۱
۸۳	۹۲
۸۴	۹۳
۸۵	۹۴
۸۶	۹۵
۸۷	۹۶
۸۸	۹۷
۸۹	۹۸
۹۰	۹۹
۹۱	۱۰۰

سن خانمها

تعداد افرادی که پوسیدگی دندان داشته

رابطه پوسیدگی دندان با سن خانمها

سن خانمها

تعداد افرادی که پوسیدگی دندان داشته

رابطه پوسیدگی دندان با سن خانمها

سن خانمها

