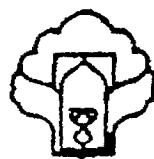


۹۴۳ هـ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی
شهید صدوqi یزد

معاونت امور پژوهشی

پایان نامه تحقیقاتی با عنوان :
بررسی ارتباط سنگ های پالپی
با بیماری های ایسکمیک قلبی - عروقی

استاد راهنما :

سرکار خانم دکتر فاطمه عزالدینی

دانشجویان :

عاطفه سادات هدایتی

محمد جعفر رحمانی باغمک

زمان اجرا : سال ۸۵-۸۶

۹۴۳۷۰

۹۴۳۷۰

ا

این تحقیق با همکاری

دانشکده دندانپزشکی شهید صدوقی یزد

و مرکز تحقیقات قلب و عروق دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

انجام گردیده است

تقدیم به استاد ارجمند

سرگار خانم دکتر فاطمه عزالدینی

که از راهنمائی های ارزنده شان در انجام این تحقیق بهره فراوان
بردیم.

با تشکر از

جناب آقای دکتر محمدی

که دلسویزانه ما را یاری دادند.

با سپاس بی پایان از اساتید محترم دانشگاه دندانپزشکی شهید
صدوقی یزد که افتخار شاگردیشان (ا) داشتیم.

با تشکر فراوان از :

سرکار خانم دکتر نماینده

مدیر مختار پژوهشی مرکز تحقیقات قلب و عروق

که ما را در انجام این تحقیق یاری دادند.

با تشکر از خانمهای:

قاسمی، فروزان نیا، بوستانی و لسان

کارشناسان محترم پرستاری مرکز تحقیقات قلب و عروق

و با تشکر از

خانم گندمکار، آقای زارع و آقای پاد

تکنسین های محترم بخش (ادیولوژی)

تقدیم به پدر عزیزم

که مظہر رحمت الہی است و دعائیش ہمیشہ بدرقه راہم.

تقدیم به ما در پشتیبانم

که وجودش برایم ہمہ لطف بود و مهر و وجودم برایش ہمہ رنج بود و درد.

تقدیم به همسر عزیز

که وجودش به زندگیم آرامش بخشید و عاشقانہ تر و بیشتر از
ہمیشہ دوستش دارم.

تقدیم به همه خانوادہ ام

کہ ہموارہ پشتیبانم بوده اند.

تقدیم په همسرم

مهرباخترين، با وفاترين و صميمى ترين همراهم

علی عزيز

تقدیم په پدر بزرگوارم

او که شوق صحود و بالا (فتن) ا در من (زنده نگه) می دارد.

تقدیم به

پادر

زیباترین معنی هستی

عزيزي که چشمهاي پر مهرش همیشه دل نگرانم بود

او که يك دنيا پاکي و محصوميت است

و وجودش همیشه برای من باعث دلگرمی بوده است

هر آنچه دارم فرش قدمه پر مهرتان باد

تقدیم په پراذرم احسان

که همیشه برایم عزيز است. سعادت، سريلندی، و موفقیت او

آرزوی من است.

هدایتی



خلاصه فارسی:

عنوان: بررسی ارتباط بین سنگ های پالپی و بیماریهای ایسکمیک قلبی - عروقی.

مقدمه: سنگ های پالپی توده های کلسیفیه ای هستند که به طور شایع در رادیوگرافی های رایج دندان یافت می شوند. به نظر می رسد مکانیسم تشکیل این سنگ ها، مشابه تشکیل آترووما (توده ها یا پلاک های ضخیم شده شریانی) و دیگر توده های کلسیفیه بدن باشد. علی رغم پیشرفت های پزشکی در رابطه با تشخیصی بیماری های ایسکمیک قلبی - عروقی، دز اکثر موارد تا بروز علائم کلینیکی، این بیماری ها به صورت ناشناخته باقی می مانند. هدف از انجام این تحقیق بررسی ارتباط بین سنگ های پالپی و بیماری های ایسکمیک قلبی - عروقی بوده است.

مواد و روشها: مطالعه به روش توصیفی - تحلیلی و با استفاده از رادیوگرافی های پانورامیک تهیه شده از ۶۱ نفر که در بیمارستان افشار آنژیوگرافی شده بودند، انجام شد. سپس در صورت مشاهده توده رادیوپاک مشخص در قسمت اطاقک پالپ به عنوان سنگ پالپ ثبت می شد. علاوه ارتباط جنس و سنگ پالپ با بیماریهای قلبی - عروقی بررسی گردید. داده ها با استفاده از تست های آماری Chi-square و T-test تحلیل شد.

یافته ها: افرادی که دندان هایشان دارای سنگ پالپ بود ۷۳/۸٪ دچار گرفتگی عروق کرونر بودند. در حالی که این نسبت در افرادی که سنگ پالپ نداشتند ۳۶/۸٪ بdst آمد. بین دو متغیر کمی تعداد رگ گرفته (از ۰ تا ۳) و نسبت دندان های دارای سنگ پالپ به کل دندان های موجود (۰ تا ۱) همبستگی مشبت و معنی داری وجود داشت.



نتیجه گیری: در این مطالعه نشان داده شد افرادی که مبتلا به سنگ پالپی هستند ۴/۸۳ برابر بیشتر از آنهايی که سنگ پالپ نداشتند دچار گرفتگی عروق کرونر بودند. به نظر می رسد که دندانپزشکان با استفاده از رادیوگرافی های عادی دندانی بتوانند در تشخیص به موقع بیماران ایسکمیک قلبی- عروقی و ارجاع آنان به متخصص قلب و عروق موثر واقع شوند.

کلید واژه ها: سنگ پالپ، بیماری های قلبی- عروقی، رادیوگرافی پانورامیک.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

چکیده

فصل اول : کلیات Introduction

۲	بیان مسئله و اهمیت موضوع
۳	پالپ به عنوان یک بافت همبند
۴	خصوصیات عمومی بافت همبند
۵	تشکیلات ساختاری پالپ
۶	ماتریکس خارج سلولی پالپ (مروری بر الیاف کلاژن)
۸	کلسیفیکاسیون
۹	سنگ های پالپی (Pulp stones)
۱۲	بیماریهای قلبی-عروقی
۱۴	اتیولوژی
۱۶	پاتوژن
۱۸	روشهای تشخیص بیماری ایسکمیک قلب
۲۰	مروری بر مقالات
۲۹	اهداف و فرضیات
۲۹	اهداف اصلی طرح
۲۹	اهداف ویژه طرح
۲۹	اهداف کاربردی
۲۹	سؤالات و فرضیات

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل دوم - مواد و روش ها
۳۲	جدول متغیرها
۳۵	مشکلات اجرای تحقیق
	فصل سوم - نتایج (Results)
۳۷	نتایج
	فصل چهارم - بحث و نتیجه گیری (Discussion & Conclusion)
۴۴	بحث و نتیجه گیری
۵۳	پیشنهادات
۵۴	(Abstract)
۵۶	منابع (References)

فهرست تصاویر

صفحه

عنوان

تصویر ۱-۱: ۶

سلولهای دفاعی از قبیل ماکروفازها اکثراً در قسمت های دور عروقی پالپ قرار
دارند

تصویر ۲-۱: ۹

دو نمونه از سنگ پالپ

فهرست جداول

صفحه

عنوان

۳۸ جدول شماره ۱-۳: توزیع فراوانی وضعیت گرفتگی رگ های قلب بر حسب وضعیت وجود سنگ پالپ.

۴۰ جدول شماره ۲-۳: فراوانی سنگ پالپ در هر دندان در نمونه های مورد بررسی.

۴۰ جدول شماره ۳-۳: میانگین نسبت دندانهای دارای سنگ پالپ به تعداد کل دندانها بر حسب وضعیت عروق کرونر.

۴۱ جدول شماره ۴-۳: توزیع فراوانی وضعیت گرفتاری عروق کرونر بر حسب وضعیت سنگ پالپ و جنس.

فصل اول

کلیات

Introduction

بیان مسئله و اهمیت موضوع:

سنگهای پالپی یا Pulp stones توده های کلسیفیه ای هستند که در پالپ دندان های شیری و دائمی ایجاد می شوند. علل مختلفی برای تشکیل این سنگها در نظر گرفته شده است که شامل نانو باکتری ها، نیروهای سنگین اکلوژنی و غیره می باشد.

سنگ های پالپی به صورت میکروسکوپیک و ماکروسکوپیک مشاهده شده است که شکل ماکروسکوپیک آن در سری رادیوگرافی های رایج دندانی قابل مشاهده است^(۱).

مشابه تشکیل این سنگهای کلسیفیه در سایر جاهای بدن مثل شریان کاروتید و شریان های کلیوی نیز دیده شده است. به همین دلیل تصور بر این است که شاید آترواسکلروزیس یکی از عوامل تشکیل این سنگها باشد^(۲).

آترواسکلروز عامل اصلی مرگ و ناتوانی در کشورهای پیشرفته محسوب می شود. این عامل یکی از مهمترین علل بیماری های قلبی محسوب می شود. علی رغم آشنایی با این بیماری، بعضی از مشخصه های اساسی آن به میزان ناچیزی شناخته و درک شده است. آترواسکلروز با توجه به ناحیه مبتلا باعث بروز تظاهرات بالینی خاصی می شود. در شرائین کرونری معمولاً باعث بروز آنژین صدری و آنفارکتوس میوکارد می شود. حتی در بستر شریانی مشخص، آترواسکلروز بیشتر به صورت کانونی در نواحی خاص مستعد بروز می کند. فرآیند آتروژنز در انسان نوعاً چند سال و معمولاً چندین دهه طول می کشد

بنابراین تظاهر بالینی آترواسکلروز ممکن است مزمن باشد. از سوی دیگر ممکن است یک حادثه بالینی بسیار حاد مثل آنفارکتوس میوکارد یا حادثه عروقی- مغزی و حتی مرگ



ناگهانی نخستین تظاهر آتروسکلروز باشد. در افراد دیگر ممکن است علی رغم وجود آترواسکلروز منتشر در آزمایشات پس از مرگ بیماری شریانی مشخصی در زمان حیات بروز نکند^(۳).

هدف از این مطالعه این است که استفاده از رادیوگرافی های رایج دندانپزشکی مثل پانورامیک بتواند در غربالگری (Screening) بیماران دارای آترواسکلروز موثر واقع شود^(۲).

پالپ به عنوان یک بافت همبند:

پالپ دندان بافت همبندی است که به صورت یک واحد در یک محفظه سخت از عاج مینرالیزه قرار گرفته است. مشخصاً ترکیب و ساختمان پالپ با عاج متفاوت است اما چون این دو بافت دارای ارتباط عملی و جنین شناسی زیادی با هم هستند تحت عنوان مجموعه عاج و پالپ در نظر گرفته می شوند.

خصوصیات عمومی بافت همبند:

بافت همبند یک بافت پشتیبان است که در سراسر بدن پخش شده و جزء اصلی آن ماتریکس خارج سلولی است که این ماتریکس عمدتاً از پروتئین های رشته ای و ماده زمینه ای تشکیل شده است. پروتئین های رشته ای شامل کلرزن و الاستین می باشند که میزان کلرزن خیلی بیشتر است و سبب استحکام بافت می گردد. ماده زمینه ای عمدتاً از ماکرومولکولهای موسوم به پروتئوگلیکان تشکیل شده است.



سلولهای اصلی بافت همبند، فیبروبلاست‌ها هستند که شبکه‌ای را در داخل ماتریکس خارج سلولی تشکیل داده و تعداد زیادی از اجزای ماتریکس خارج سلولی را تولید می‌کنند. آنها همچنین مسئول تخریب اجزای خارج سلولی بوده و بنابراین برای باز سازی(ریمودلینگ) بافت همبند ضروری هستند.

سایر اجزای سلولی، سلولهای دفاعی از قبیل ماکروفائز‌ها هستند که عملکرد آنها مقابله با عفونت است. پالپ دندان در گروه بافت همبند شل قرار دارد یعنی مقدار الیاف آن کمتر از سلولها است.

تشکیلات ساختاری پالپ:

در قسمت مرکزی پالپ، اجزای اساسی به حالتی شبیه سایر بافت‌های همبندی شل قرار گرفته اند اما قرار گیری سلولها در قسمت محیطی پالپ ترتیب ویژه‌ای دارد. لایه ادنتوبلاست‌ها: ادنتوبلاست‌ها سلولهای ویژه‌ای هستند که عاج را می‌سازند و در خارجی‌ترین قسمت پالپ قرار گرفته اند. جسم سلولی ادنتوبلاست‌ها در داخل پالپ قرار دارد و زواید سیتوپلاسمی بلندی دارند که به داخل توبولهای عاجی گسترش می‌یابند.

در داخل لایه ادنتوبلاستی، یک شبکه از مویرگها موسوم به شبکه مویرگی انتهایی وجود دارد که از میان ادنتوبلاست‌ها عبور می‌کند. همچنین در این لایه تعداد قابل توجهی از سلولهای دندریتیک تولید کننده مولکول MHC کلاس II وجود دارد که ممکن است مسئول ردیابی محرک‌های آنتی‌ژنی ترانس دنتینال باشند.



بین ادنتوبلاست ها یک ساختمان فیبروز به نام الیاف کورف (Korff fibers) دیده

می شود که از فیبریل های کلارن، پروتئوگلیکان و فیبرونکتین تشکیل شده است.

ناحیه بدون سلول یا Zone of weil: در مجاورت لایه ادنتوبلاستی یک ناحیه نسبتاً

بدون سلول دیده می شود که به ناحیه بدون سلول یا ناحیه ویل (Weil) موسوم

است. اجزای اصلی آن شامل یک شبکه غنی مشکل از عمدتاً الیاف عصبی بدون

میلین، مویرگ های خونی وزواید فیبرو بلاست ها می باشند. زمانی که ادنتوبلاست ها

به طور فعال در حال ساختن عاج هستند این ناحیه اغلب دیده نمی شود.

لایه غنی از سلول (Cell rich zone): لایه بعدی به سمت پالپ لایه غنی از سلول

است که تراکم سلولی نسبتاً بالایی دارد. اجزای این ناحیه اساساً مشابه قسمت

مرکزی پالپ شامل فیبرو بلاست ها، سلولهای مزانشیمی تمایز نیافته، سلولهای دفاعی

(ماکروفاز ها و لنفوسيتها)، مویرگهای خونی و اعصاب می باشند.

این ناحیه به سبب تراکم فیبرو بلاست ها از قسمت مرکزی پالپ قابل افتراق بوده و در

پالپ تاجی از پالپ ریشه ای مشخص تر می باشند.

این ناحیه منبع سلولهایی است که موقع آسیب ادنتوبلاست های اولیه به ادنتوبلاست

های ثانویه (جایگزین) متمایز می شوند.

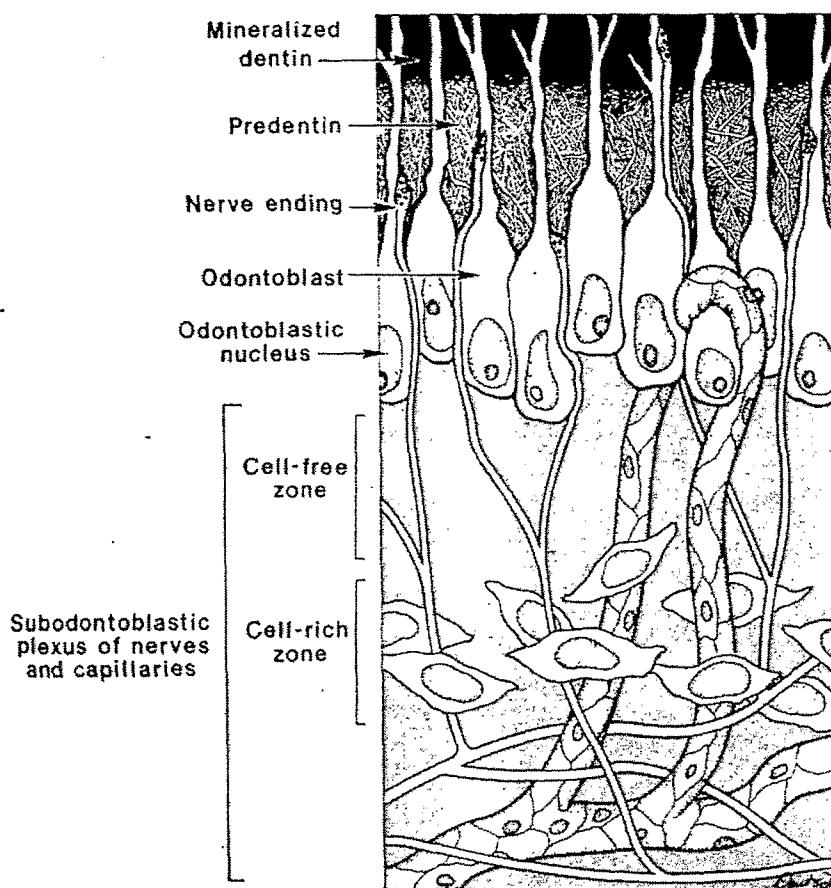
در داخل ناحیه غنی از سلول توده بافت همبندی مرکزی موسوم به هسته پالپ

(Pulp core) قرار گرفته است. این ناحیه محتوى فیبرو بلاست ها

(فرابان ترین سلول پالپ)، عروق خونی بزرگتر و اعصاب می باشد. سلولهای مزانشیمی

تمایز نیافته و سلولهای دفاعی از قبیل ماکروفازها اکثراً در قسمت های دور عروقی

پالپ قرار دارند.(تصویر ۱-۱)



تصویر ۱-۱: نمای شماتیک تشکیلات ساختاری پالپ

ماتریکس خارج سلولی پالپ (مروری بر الیاف کلاژن):

کلاژن یک پروتئین ساختمانی خارج سلولی است که جزء اصلی تمام بافت های همبندی را تشکیل می دهد. حداقل ۱۵ نوع کلاژن با تفاوت در ترکیب شیمیایی، مورفولوژی، توزیع و عملکرد وجود دارد. سلولهای مسئول سنتز کلاژن شامل