

# نقش پروستا گلاندین‌ها در حرکات دندانی

\* جمع‌آوری و تدوین: دکتر محمد صادق آخوندی

پروستا گلاندین‌ها موادی هستند که به مقدار کم تقریباً در تمام بافت‌ها و مایعات بدن یافت می‌شوند. این ماده ابتدا توسط Euler از مایع منی انسان و ترشحات دستگاه تناسلی که دارای اثرات انقباضی روی ماهیچه‌های صاف اعضاء مختلف بود، جدا شده و پروستا گلاندین‌نام گرفت.<sup>۱</sup>

حدود بیست‌سال بعد دانشمندان متوجه شدند که پروستا گلاندین یک ماده واحد نیست بلکه گروهی از ترکیبات شیمیائی یا ساختمان نسبتاً مشابهی هستند. در سال ۱۹۵۷ PGH<sub>1</sub> و PGE<sub>2</sub> به شکل متباور جدا شد و در سال ۱۹۶۲ به ساختمان شیمیائی و خواص آنها بی برندند. و معلوم شد که از اسیدهای چرب غیر اشیاع می‌باشد و مرکب از ۲۰ اتم کربن بوده که بین کربن‌های ۸ تا ۱۲ آنها یک حلقه پنج ضلعی (سیکلوپتان) تشکیل شده است.

## مقاله علمی



۵۴

## انواع پروستا گلاندین

تا امروز ۱۳ نوع مختلف پروستا گلاندین در بافت‌ها و مایعات بیولوژیکی بدن تشخیص داده شده است که آنها را بر حسب عوامل موجود در حلقه پنج ضلعی به دسته‌های A و B و C و D و E و F تقسیم کرده‌اند. هر کدام از این دسته‌ها نیز بر اساس تعداد اتصال ماضعف در زنجیرهای حاسی شان به گروههای کوچکتری تقسیم شده‌اند که با شماره‌های ۱ و ۲ و ۳ مشخص می‌شوند. این شماره‌ها نشان‌دهنده نوع اسید چرب پیش‌ساز (Precursor) هر پروستا گلاندین است.

\* عضوهیئت علمی بخش ارتندنسی دانشگاه دندانپزشکی علوم پزشکی ایران

۱- ریشه این اسم از غده پروستات است.