

فهرست

۷	پیشگفتار.....
۹	مقدمه.....
۱۵	فصل ۱: آشنایی با اصطلاحات.....
۱۷	فصل ۲: آشنایی با انواع استخوان و ایمپلنت‌های مناسب با آنها.....
۲۱	فصل ۳: زمان‌های کاشت.....
۲۵	فصل ۴: پیوندهای استخوانی.....
۳۳	فصل ۵: پروتزها.....
۴۱	فصل ۶: ایمپلنت‌های دیجیتال.....
۴۵	فصل ۷: مشکلات ایمپلنت.....
۴۹	فصل ۸: ملاحظات.....
۵۳	فصل ۹: لیزر در دندانپزشکی.....

پیشگفتار



سال ۸۴ جهت تحصیل در رشته دندانپزشکی وارد دانشگاه شدم، در سال ۸۹ جهت گذراندن تحصیلات تکمیلی در همین رشته وارد دانشکده دندانپزشکی کرمانشاه شدم.

خرداد سال ۹۲ با دفاع از پایان‌نامه خود، که دکتر مظفری رئیس دانشکده دندانپزشکی کرمانشاه داوطلبانه داوری آن را پذیرفتند، به عنوان شاگرد

ممتاز آن دوره دانشگاه را به پایان رسانیده و مدرک دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی را اخذ نمودم.

در سال ۹۲ جذب مجهزترین کلینیک ارومیه شده و با یک رویکرد حرفه‌ای به این رشته ادامه دادم و در سال ۹۳ اقدام به افتتاح یک کلینیک دندانپزشکی کردم که در حال حاضر بزرگترین و مجهزترین کلینیک دندانپزشکی استان البرز می‌باشد.

سپس در سال ۹۶ و ۹۷ جهت گذراندن دوره ایمپلنت‌های تخصصی به هلند رفته و چند وقتی مشغول تحصیل شدم.

بعد از بیش از یک دهه فعالیت دندانپزشکی دریافتم که بیماران اکثراً با امور دندانپزشکی بالاخص در زمینه ایمپلنت کاملاً غریبه هستند و همین موضوع (به خاطر داشتن اطلاعات کم) باعث می‌شود مشکلات بسیاری در زمینه جراحی‌های ایمپلنت برای مردم رخ دهد و در خودم وظیفه دانستم تا در این زمینه بتوانم کاملاً به زبان ساده و عامیانه بایدها و نبایدهای ایمپلنت را به سخن و تصویر بکشم.

مقدمه

احتمالاً همگی فیلم روبوکاپ (robocop) (شکل ۲) را دیده‌اید، یک پلیس آمریکایی که بعد از یک درگیری مسلحانه که بدن او کاملاً از کار می‌افتد، سر او را جدا کرده و روی یک ربات آهنی می‌گذارند و تبدیل به یک ربات شده و برای سازمان پلیس کار می‌کند. یا در مثال بعدی، حال حاضر ما ابر کامپیوترها و ابر روبات‌هایی را داریم که خیلی قوی‌تر از مغز انسان هستند، ولی بدون شعور !!!



شکل ۲

پس فاخرترین فرق ابر کامپیوترها و مغز انسان در شعور و احساس، غم و خوشحالی و مهمتر از همه، عشق می باشد.

در حیطه پزشکی نیز انسان ها آرام آرام به سمت ربات شدن پامی گذارند مانند پروتزهای زانو، پیچ های تیتانیومی بعد از شکستگی دست و پا، پروتزهای قلب و مفاصل و غیره.

در حیطه دندانپزشکی نیز این سیستم پیچ و مهره خود را با نام ایمپلنت نمایان می کند. ایمپلنت ها از زمان فراغنه (شکل ۳) رایج بوده و خوب به صورت پیچ هایی که با بدن سازگار نبودند و باعث عفونت هایی می شدند، به کار گرفته می شد.



شکل ۳

چهار هزار سال پیش در چین باستان از بامبو (شکل ۴)، برای جایگزینی دندان استفاده می شد و دو هزار سال پیش در مصر باستان از فلزات گرانبها (شکل ۵) برای این منظور استفاده می شده و حتی در برخی مومیایی های باستانی، دندان پیوند شده انسان نیز در دهان آنها یافت می شد (شکل ۶).



شکل ۴



شکل ۵

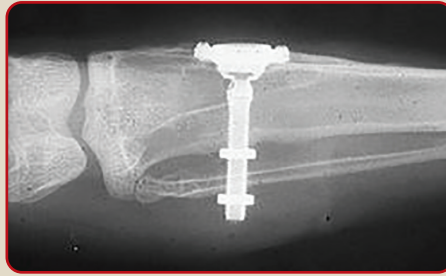


شکل ۶

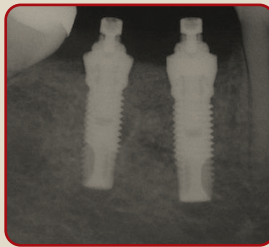
در علم نوین در سال ۱۹۵۲ دکتر برانمارک متخصص جراحی ارتوپد از کشور سوئد (شکل ۷) به صورت تصادفی در تحقیقاتی که روی ران خرگوش انجام می شد متوجه شد که اطراف تیتانیوم کاشته شده، استخوان در حال رشد است (شکل ۸) که با پیشروی در تحقیقات خود به معجزه فلز تیتانیوم در بدن متوجه شد و در ادامه و بعد از آزمایش های فراوان بعد از ۱۳ سال در ۱۹۶۵ اولین ایمپلنت تیتانیومی را در داخل دهان یک داوطلب کاشت (شکل ۹).



شکل ۷



شکل ۸



شکل ۹

بله! جنس ایمپلنت‌های امروزی نیز از تیتانیوم می‌باشد که بسته به تکنولوژی و کشور سازنده ایمپلنت‌ها با گریدهای مختلف عرضه می‌شود (شکل ۱۰).
ایمپلنت، همان فلز تیتانیومی، به صورت یک پیچ طی یک پروسه جراحی و در یک