

자외선 임플란트

이찬일 담양동산치과 원장



2주면 골조직 생성...치유기간 대폭 단축

자외선 치료로 친수성 상수 뼈 융합률 90%까지 올려 임플란트 노화 방지 효과 고령 환자 시술부담 덜어

건강하고 튼튼한 치아는 오프 중 하나다. 치아를 오래 유지하기 위해서는 평소 올바른 생활습관을 통한 예방이 가장 중요하다. 영구치는 한번 손상되면 다시는 회복할 수 없기 때문에 평생 꼼꼼한 관리가 필요하다. 하지만, 이제는 관리소홀과 충치·잇몸 질환 등으로 치아를 잃더라도 임플란트 시술을 통해 불편을 최소화하거나 없앨 수 있는 시대가 됐다.

광주·전남에서 임플란트 시술의 선두주자로 꼽히는 담양동산치과 이찬일 대표원장으로부터 임플란트에 대한 궁금증을 들어봤다.

◇치아 기능회복·미용효과...젊은층도 선호=임플란트는 인체에 무해한 재료를 이용해 충치나 잇몸병으로 없어진 치아, 사고 또는 종양 등으로 빠지고 잇몸이 없는 부분 등에 대해 치아기능과 미용을 동시에 회복하는 치료법이다.

과거에는 노화로 치아를 상실한 고령의 노인에게만 적용하는 치료라는 인식이 있었지만, 최근에는 20~30대의 젊은층도 치아를 상실하는 경우가 많아 임플란트의 수요가 전 세대에 걸쳐 높아지고 있다.

다만, 임플란트 시술 사례가 꾸준히 늘어나면서 시술 후 문제가 발생하는 사례도 증가하고 있다.

임플란트의 실제 원인으로는 여러 가지가 있지만, 임플란트가 잇몸뼈에 제대로 달라붙지 못하는 것이 가장 높은 비중을 차지한다.

임플란트가 잇몸뼈에 제대로 달라붙지 못하는 가장 큰 이유는 생선된 임플란트가 시간이 지나면서 자연적인 생물학적 노화현상으로 친수성(親水性·물에 잘 젖는 정도)이 현저하게 낮아지기 때문이다.

친수성은 임플란트 성공에 가장 중요한 변수로 작용하는데, 친수성이 높아야만 혈액을 포함한 생체유체, 세포 및 조직들과 잘 반응해 뼈 형성을 촉진할 수 있다.

생선된 임플란트가 산소와 접촉하면서 불순유기물인 탄화수소가 임플란트 표면에 침적이 생기고, 그 결과 생체 활성도(잇



이찬일 담양동산치과 원장이 '자외선 임플란트'를 시술하고 있다. 자외선 임플란트는 생체활성도가 높아 치유기간을 2~3주 이내로 단축한 시술법이다.

몸 뼈와 잘 융합되는 수준)와 친수성이 현저하게 떨어지는 사실이 최근 연구에서 밝혀지기도 했다.

이 때문에 임플란트의 생물학적 노화 문제를 해결하기 위해 많은 연구들이 진행됐으며, 최근 이를 개선할 수 있는 방안이 개발돼 관심이 집중되고 있다.

◇'자외선 임플란트' 골융합 성공률 90%=자외선(UV)을 처리한 '자외선 임플란트'는 생물학적 노화문제를 획기적으로 개선한 시술법으로 꼽힌다.

미국의 UCLA지과대학 T.OGAWA 교수의 연구에 따르면 임플란트는 생선된 뒤 4주가 지나면 마치 철에 녹이 스는 것과

비슷하게 미세한 변화가 나타난다. 이런 임플란트에 특정한 파장의 자외선(UV A)을 적절하게 처리하면 표면에 발생한 탄소성분을 제거하고, 친수성을 높여 생체 활성도가 높아지게 된다. 이 같은 방식이 적용된 임플란트는 시술 초기부터 뼈에 잘 융합되고 성공률도 높아지는 효과가 있다.

특히 '자외선 임플란트'는 50~60%에 불과하던 기존 골융합(Osseo-integration) 성공률을 90% 수준까지 끌어올리는 등 획기적인 기술력을 자랑한다. 특정 파장대의 자외선(UV A)을 조사한 자외선 임플란트의 경우 초친수성(超親水性·super hydrophilic property) 표면으로 전환돼 2주일이면 양질의 골질 생성이 가능하다. 덕분에 기존 8~12주가 걸렸던 치유기간도 2~3주 이내로 단축할 수 있게 됐다.

신기술이 적용된 '자외선 임플란트'는 장기적인 안전성에서도 유리하다. 특히 고연령층의 임플란트에 대한 실패부담을 줄일 수 있다는 점에서, 고령자의 시술에 대한 부담도 줄었다.

이와 함께 그동안 노인성 당뇨, 고혈압, 골다공증 등 만성질환이 있는 환자의 경우 골융합 성공률이 떨어져 임플란트 실패에 대한 부담이 높았지만, '자외선 임플란트'는 짧은시간 뛰어난 골융합 효과로 이러한 문제점을 해결했다.

특히 국내 의료진이 공동 개발해 세계 특허를 받은 '밀폐형 자외선 임플란트'는 전용 자외선(UV) 발생기 시술기를 전부터 자외선 처리를 해 기존 임플란트에서 발생했던 시술 후 3~5주간의 고정력 상실기간도 없었다.

이 밖에도 현재 골융합 비율을 높여 치료 효과를 높이고 치료기간을 획기적으로 단축할 수 있는 다양한 나노 테크놀로지(Nano Technology)표면 처리기술이 연구되고 있으며, 미래에는 시술부터 보철까지 모든 것을 시술당일 완성할 수 있는 '꿈의 임플란트' 시대도 열릴 것으로 전망되고 있다.

이찬일 담양 동산치과 대표원장은 "자외선 임플란트는 당뇨나 만성질환으로 골유착 정도가 떨어지는 어르신이나 잇몸뼈가 약한 여성, 뼈 이식이 필요한 환자의 시술 성공률을 높이는 최적의 해법이 될 것으로 기대되고 있다"면서 "특히 짧은 기간 내에 임플란트 치료를 끝낼 수 있다는 점이 가장 큰 장점 중 하나"라고 말했다.

/*박진표기자 lucky@kwangju.co.kr

전남대병원 '가족친화인증기관' 선정

전남대학교병원(병원장 이상용)이 여성가족부의 2017년 가족친화인증기관으로 선정됐다.

여성가족부는 "가족친화적 사회환경 조성과 근로자의 일·가정 양립이 가능한 직장문화 조성을 위해 공공기관 및 기업을 대상으로 한 심사평가를 통해 전남대병원을 가족친화인증기관으로 선정했다"고 10일 밝혔다.

가족친화인증은 자녀출산, 양육지원 등 가족친화제도를 모범적으로 운영하는 기업이나 공공기관에 부여하는 제도다.

2017년 가족친화인증기관의 유효기

간은 오는 2020년 11월까지다.

이번 평가에서 전남대병원은 가족친화제도 운영에 대한 직원 만족도, 여성근로자의 육아휴직 또는 육아기 근로시간 단축 이용률, 남녀근로자 육아휴직 후 복귀율 및 고용유지율, 가족친화 관련 프로그램 시행, 가족돌봄휴직 이용 항목 등에서 높은 점수를 받은 것으로 알려졌다.

전남대병원은 특히 가족돌봄 휴직에서 배우자, 직계존비속, 배우자 부모의 간호를 위해 1년간 휴직이 가능하도록 한 점이 좋은 평가를 받았다.

/*박진표기자 lucky@kwangju.co.kr

밝은광주안과, 3D스마일수술 1만례 돌파

호남 최다...獨 칼자이스 인증

밝은광주안과(대표원장 김재봉)가 호남지역 최초로 '3D스마일수술 1만례(회)'를 달성하고, 인증서를 받는 성과를 냈다.



김재봉 원장

10일 스마일 수술 장비 제조사인 독일 칼자이스사에 따르면 밝은광주안과는 지난 2013년 3D스마일 수술 도입 이후 최근까지 총 1만례 이상 수술을 기록했다.

이로써 밝은광주안과는 호남지역 안과 중 3D스마일 수술을 가장 많이 기록한 안과로 공식 인정받게 됐다.

스마일 수술은 각막을 절개하는 부분 이라시 수술보다 현격히 줄어 안구건조증이 낮아졌고, 각막 절편을 만들지 않아 외부 충격에도 강한 장점이 있다. 또 각막손상이 적고, 수술 후 통증도 거의 없어 다소 높은 수술비용에도 시력교정술을 받는 환자 중 절반 이상이 선택하고 있다.

밝은광주안과는 지난 9월 3D스마일

수술 장비를 추가로 도입, 호남지역 안과 중 유일하게 2대를 보유하는 등 지역 사회 의료발전의 선두주자로 자리매김하고 있다.

밝은광주안과는 또 호남지역에서 가장 많은 3000건 이상의 'ICL삽입술(안내렌즈삽입)'을 기록해 미국의 STAAAR surgical사에서 공식인증을 받기도 했다.

밝은광주안과는 최근에는 지역민에게 수준 높은 의료서비스를 제공하기 위해 대한안과학회 회장과 전남대병원 진료처장, 기획조정실장을 역임하고 현재 전남대 의과대학 박영철 명예교수를 명예원장으로 위촉했다.

김재봉 대표원장은 "지역 최초로 스마일 수술을 도입하는 등 수도권 보다 뛰어난 의료서비스를 제공하기 위해 최선 의료기술과 장비 도입, 최고 의료진 영입에 아낌없이 투자하고 있다"면서 "현실에 안주하지 않고 계속 발전하는 안과를 만들겠다"고 말했다.

한편, 밝은광주안과는 한국미디머메팅진흥원이 주관한 '한국소비자연속지수 1위' 시력교정 부문 대상을 최근 3년 연속 수상하는 등 지역최고의 시력교정술 안과로 인정받고 있다. /*박진표기자 lucky@

광주금연지원센터 성과보고대회 성료

광주금연지원센터(센터장 임동훈)는 "지난 7일 제1기 금연사업 성과보고대회를 개최했다"고 10일 밝혔다.

조선대병원 의정관 5층 김동국홀서 진행된 이번 성과보고 대회에는 강동완 조선대 총장을 비롯한 이상홍 조선대병원장, 김수관 조선대치과병원장 등 150여 명이 참석했다. 임동훈 광주금연지원센터장은 이날 성과보고대회에서 평소 지역 사회 발전에 적극 협조하고, 취약계층 건강증진 향상에 이바지한 공로로 광주시장 표창장을 받았다.

광주금연지원센터는 지난해 보건복지부로부터 우수등급의 평가를 받았고, 올해엔 건강보험공단으로부터 금연지원 우수기관으로 선정되는 영예를 안기도 했다. 이로써 내년부터 장애인 단체와 50인 이상 근무하는 근로자 집단에 찾아가는 금연지원서비스를 추가로 제공할 수 있게 됐다. 보건복지부는 또 전국 18개 센터장 중 광주금연지원센터를 2기 금연지원센터로 재지정하고, 내년 1월1일부터 2020년까지 3년간 이 사업을 계속 수행하도록 했다. /*박진표기자 lucky@

<h3>평택시 토지분양 (오픈)</h3> <p>삼성전자 - 120만평 LG전자 - 110만평 (미군기지 이전) (평택 항)</p> <p>■ 총 7필지 1필지(200평) x 평당 130만 ■ 건축 허가완료 토목,도로공사 완료</p> <p>■ 투자 최적합 - 미래 값어치 평당 300만 (기타 평택 투자물건)</p> <p>① 평택시 진위면 마산리 (1,413평) 매가 7억 ② 평택시 고덕면 해창리 (253평) 매가 6억 ③ 평택시 서정동 (59평) 매가 9억 (건축허가 완료) ④ 평택시 지산동 (1,350만) 매가 27억5천만 ⑤ 경기도 화성시 팔탄면 (공장부지) (1,380평) 매가 8억2천 (서해안고속도로 5분)</p> <p>010-6670-9800 010-7384-7800</p>	<h3>영광주택 매매</h3> <p>전원주택(영광읍) 광주에서 30분</p> <p>즉시입주 가능 최근리모델링 완료</p> <p>토지 151평 건물 42평 (32평 아파트형, 창고 17평)</p> <p>시세가 1억 2천 매가 9천 4백</p> <p>직거래 010-6670-9800</p>	<h3>법률 경매</h3> <p>(주대신경매)</p> <p>경매교육</p> <p>1) 기초이론반 (무료) ▶ 매주개강 (오전반,오후반) 경매 기초 배우실분</p> <p>2) 실전반 ▶ 매주개강 (오전반,오후반) 경매기초 + 실전경매</p> <p>3) 경매 ▶ 매주개강 (오전반,오후반) (특수경매, NPL부실채권) 바로 수익 창출 하실분 입찰부터 매매임대, 개발까지 원스톱 진행</p> <p>※공동 사무실 쓰실분 (무료제공) 경매교육, 컴퓨터, 책상 경매 입찰부터 매매까지 경매컨설팅 직업으로 하실분 공동사무실 사용하실 분 010-6670-9800</p> <table border="1"> <tr> <td>1) 남구 주월동 (4층 상가주택) 토지 71평 건물 180평 대단위 아파트단지 (코너) 감정가 4억5천 → 최저가 4억5천</td> <td>6) 경기도 평택시 (주택) 토지 79평 건물 38평, 송탄역 3분 감정가 5억9천 → 최저가 2억9천</td> </tr> <tr> <td>2) 북구 중흥동 (상가주택) 토지 29평 건물 40평 북구청 5분 감정가 1억 → 최저가 1억</td> <td>7) 전주시 완산구 (3층 상가건물) 토지 265평 건물 528평 한옥마을 3분 (월세 2천이상 예상) 감정가 40억 → 최저가 28억</td> </tr> <tr> <td>3) 북구 양산동 (공장) 토지 1,105평 건물 1,200평 월세 2천500만 예상 감정가 40억 → 최저가 17억5천</td> <td>8) 강진군 칠량면 (공장, 창고) 토지 1,600평 건물 673평 감정가 11억 → 최저가 4억6천</td> </tr> <tr> <td>4) 서구쌍촌동 (상가주택) 토지 41평 건물 54평 운천역 3분 (코너) 평가 1억9천 → 최저가 1억9천</td> <td>9) 나주 경현동 (상가주택) 토지 600평 건물 411평 금성산 산책로 길 감정가 17억7천 → 최저가 7억9천</td> </tr> <tr> <td>5) 상무지구 (아파트상가) 토지 30평 건물 35평 감정가 1억 → 최저가 3천6백</td> <td>10) 군산시 나운동 (사우나) 토지 132평 건물 334평 사우나 운영시 월수익 2천이상 예상 감정가 21억 → 최저가 5억</td> </tr> <tr> <td>6) 북구 우산동 (3층 상가주택) 토지 66평 건물 172평 감정가 3억2천 → 최저가 3억2천</td> <td>11) 화순군 남면 (주유소) 토지 585평 건물 136평 감정가 5억5천 → 최저가 5억5천</td> </tr> </table> <p>010-6670-9800 010-7384-7800</p>	1) 남구 주월동 (4층 상가주택) 토지 71평 건물 180평 대단위 아파트단지 (코너) 감정가 4억5천 → 최저가 4억5천	6) 경기도 평택시 (주택) 토지 79평 건물 38평, 송탄역 3분 감정가 5억9천 → 최저가 2억9천	2) 북구 중흥동 (상가주택) 토지 29평 건물 40평 북구청 5분 감정가 1억 → 최저가 1억	7) 전주시 완산구 (3층 상가건물) 토지 265평 건물 528평 한옥마을 3분 (월세 2천이상 예상) 감정가 40억 → 최저가 28억	3) 북구 양산동 (공장) 토지 1,105평 건물 1,200평 월세 2천500만 예상 감정가 40억 → 최저가 17억5천	8) 강진군 칠량면 (공장, 창고) 토지 1,600평 건물 673평 감정가 11억 → 최저가 4억6천	4) 서구쌍촌동 (상가주택) 토지 41평 건물 54평 운천역 3분 (코너) 평가 1억9천 → 최저가 1억9천	9) 나주 경현동 (상가주택) 토지 600평 건물 411평 금성산 산책로 길 감정가 17억7천 → 최저가 7억9천	5) 상무지구 (아파트상가) 토지 30평 건물 35평 감정가 1억 → 최저가 3천6백	10) 군산시 나운동 (사우나) 토지 132평 건물 334평 사우나 운영시 월수익 2천이상 예상 감정가 21억 → 최저가 5억	6) 북구 우산동 (3층 상가주택) 토지 66평 건물 172평 감정가 3억2천 → 최저가 3억2천	11) 화순군 남면 (주유소) 토지 585평 건물 136평 감정가 5억5천 → 최저가 5억5천
1) 남구 주월동 (4층 상가주택) 토지 71평 건물 180평 대단위 아파트단지 (코너) 감정가 4억5천 → 최저가 4억5천	6) 경기도 평택시 (주택) 토지 79평 건물 38평, 송탄역 3분 감정가 5억9천 → 최저가 2억9천													
2) 북구 중흥동 (상가주택) 토지 29평 건물 40평 북구청 5분 감정가 1억 → 최저가 1억	7) 전주시 완산구 (3층 상가건물) 토지 265평 건물 528평 한옥마을 3분 (월세 2천이상 예상) 감정가 40억 → 최저가 28억													
3) 북구 양산동 (공장) 토지 1,105평 건물 1,200평 월세 2천500만 예상 감정가 40억 → 최저가 17억5천	8) 강진군 칠량면 (공장, 창고) 토지 1,600평 건물 673평 감정가 11억 → 최저가 4억6천													
4) 서구쌍촌동 (상가주택) 토지 41평 건물 54평 운천역 3분 (코너) 평가 1억9천 → 최저가 1억9천	9) 나주 경현동 (상가주택) 토지 600평 건물 411평 금성산 산책로 길 감정가 17억7천 → 최저가 7억9천													
5) 상무지구 (아파트상가) 토지 30평 건물 35평 감정가 1억 → 최저가 3천6백	10) 군산시 나운동 (사우나) 토지 132평 건물 334평 사우나 운영시 월수익 2천이상 예상 감정가 21억 → 최저가 5억													
6) 북구 우산동 (3층 상가주택) 토지 66평 건물 172평 감정가 3억2천 → 최저가 3억2천	11) 화순군 남면 (주유소) 토지 585평 건물 136평 감정가 5억5천 → 최저가 5억5천													