

UCLA 西村 一郎先生 講演会 開催のお知らせ

主催：ITDN-Tokyo / 歯周病勉強会
加藤英治 / 二階堂雅彦

四半世紀のティッシュエンジニアリングを再考する



西村一郎教授
UCLA 歯学部教授 /
ワイントロープ再生生体工学研究所

講演要旨

四半世紀前に米国ボストンで誕生したティッシュエンジニアリング（組織工学）とは、細胞、活性因子、そして足場マトリクスを組み合わせることで組織再生するというコンセプトであった。口腔顎顔面組織の欠損は歯科領域では日常の問題であり、歯牙の再生など応用の範囲は広いと期待があった。しかしながら、分化能の大きい胚性幹細胞の使用や生体外での処理の課題など、解決しなくてはならない問題がまだある。日本では、iPS細胞を用いて組織分化するプロトコールが多数検討され、網膜、血小板、心筋シートなどの臨床治験が始まっている。

口腔顎顔面組織の機能回復を考えると、例えば、歯牙、歯槽骨といった硬組織に限らず、歯肉、歯根膜さらに表情筋や運動神経、感覚神経を含む複合組織から成立していると考えられる。このため、これまでの組織工学コンセプトから、複合組織エンジニアリングへのパラダイムシフトが必要と考えている。

2017年、ノーベル医学生理学賞が体内時計の分子生物学的メカニズムの解明に授与された。体内時計は脳下垂体にあるsuprachiasmatic nucleiで生体ホメオスタシスを厳密に制御している。末梢組織たとえば骨髄由来の間葉系システムセルも独自の時計遺伝子を発現している。さらに、チタンインプラントのような環境因子が時計遺伝子発現に大きく影響することがわかった。体内時計は生体組織全てにあり、その制御メカニズムが各々の細胞分化に関与すると考えられている。ここで体内時計を対象にした複合組織エンジニアリングを議論したい。

日時

2019年10月18日(金)

18:30 ~ 20:30

講演終了後、場所を改め懇親会の予定があります。

会場

ワイルドお茶の水 “Room D”

東京都千代田区神田駿河台 2-1-20 お茶の水ユニオンビル 4F

TEL: 0120-311-104

JR 御茶ノ水駅 御茶ノ水橋口 4 分

お問い合わせ・お申し込み

ITDN Tokyo 加藤歯科インプラントセンター中目黒

〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-26-1 ANNEX209

TEL: 03-3714-1313 FAX: 03-3714-1515

E-mail: kato.itdn@gmail.com

参加費 (消費税込)

開業医・一般: 5,000円

勤務医 (有給者): 3,000円

研修医/学生/スタッフ: 1,000円

懇親会: 5,000円

振込先: 西武信用金庫 中目黒支店 (普) 2024346

有限会社ITDN-Tokyo (アイティーディーエヌ トウキョウ) 加藤英治

下記の参加申込書にご記入の上、メールまたはFAXにてお申し込み下さい。
前日までに、上記口座へ会費及び懇親会参加の方は懇親会費用を合わせてお振り込みください。

なお、振込手数料は各自ご負担いただきますようお願いいたします。

西村 一郎先生 講演会 参加申込書 (2019年10月18日)

FAX:03-3714-1515 / E-mail:kato.itdn@gmail.com (ITDN-Tokyo)

氏名			所属		
住所	〒				
連絡先 (携帯電話)	FAX:		e-mail:		
<input checked="" type="checkbox"/> して下さい <input type="checkbox"/> 開業医・一般 <input type="checkbox"/> 勤務医 <input type="checkbox"/> 研修医・学生・スタッフ <input type="checkbox"/>					
			○印をお願いします。 講演会 / 懇親会 円 × 人		