



XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-027 (ID: 1197)

Autor: Cristaldo, Fernanda Daniela

Título: Evaluación de la viabilidad celular pulpar obtenida mediante la sección transversal de terceros molares retenidos

Director:

Palabras clave: células madre, pulpa dental, tercer molar retenido

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2017 al 01/03/2018

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (16J009) CELULAS MADRE DE PULPA DENTAL DE TERCEROS MOLARES INCLUIDOS: OBTENCION Y CULTIVO

Resumen:

Hoy en día existe una gran tendencia en la obtención de células madres mesenquimáticas provenientes de la pulpa dental para la regeneración del tejido dental. El objetivo general fue determinar el método de corte transversal de terceros molares incluidos como método más eficaz en la preservación de la viabilidad del tejido pulpar. Se reclutaron una muestra de 15 pacientes de ambos sexos, con indicación de exodoncia de terceros molares inferiores retenidos, en un rango de 18 a 26 años, que concurren a la Cátedra de Cirugía III: Cirugía y Traumatología Bucomaxilofacial y al Servicio de Cirugía y Traumatología Bucomaxilofacial de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional del Nordeste. Se procedió a confeccionar la historia clínica y la extracción de los terceros molares inferiores retenidos con anestesia local. El órgano dentario extraído se colocó inmediatamente en medio Dulbecco's modified eagle medium frío, para garantizar el estado y conservación celular del tejido pulpar. La obtención de la muestra pulpar se realizó en el área de biología molecular en la cabina de flujo laminar, cortando el diente a nivel de la línea amelocementaria corte transversal con una turbina y una fresa diamantada a 200.000 revoluciones por minuto. Se despegó la pulpa de la cámara pulpar y de los conductos radiculares con una sonda. Una vez despegada, se extrajo la pulpa con unas pinzas. Para determinar la preservación de la viabilidad de las células de la pulpa dental se utilizó la técnica de Azul Tripán. Se efectuó la determinación de la viabilidad celular en todas las pulpas de las piezas dentarias extraídas de 15 pacientes, siendo 5 de sexo masculino y 10 de sexo femenino. Según la pieza dentaria fueron: 3.8 (tercer molar inferior izquierdo) n=9 y 4.8 (tercer molar inferior derecho) n=6. La viabilidad media general fue 85,6%, siendo 85,1% en los varones y 85,8% en las mujeres, sin diferencia por género. Según la ubicación de la pieza dentaria la viabilidad del tejido pulpar de los terceros molares fue para los 3.8 de 88%, y 4.8 de 85,2%. Sin diferencias significativas. Coincidió con Hilken P y cols, quienes desarrollaron varios estudios para la obtención de muestra, cultivo y caracterización de células madre mesénquimas derivadas de la pulpa de dientes permanentes con éxito a partir del corte transversal del diente. Mediante el cultivo y caracterización de las células madre de la pulpa se obtendrán amplios beneficios en la reconstrucción Bucomaxilofacial favoreciendo el desarrollo y la diferenciación de los tejidos afectados.