



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 1

Anatomía dental de incisivos de bovinos

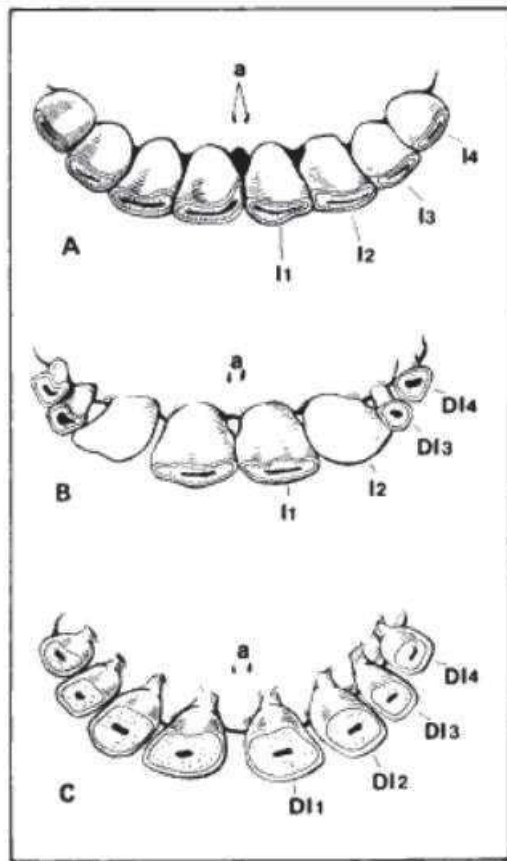


Fig. 178. Dientes incisivos a la edad de un año (A), dos años y medio (B), y cuatro años y medio (C), a. Organó orobasal, I. Incisivo, D. Deciduo.

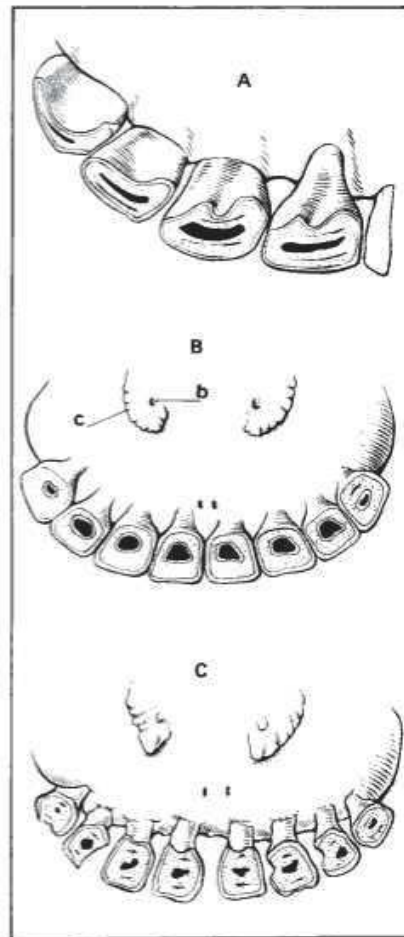


Fig. 179. Dientes incisivos a la edad de 7 años (A), 10 años (B), 15 años (C). b. Abertura ducto salival, c. Carúncula sublingual.

Tomado de: Gloabe H. Anatomía Aplicada del Bovino. 1º ed. San José: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 1989.



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 2

Cuadro comparativo de los tipos de adhesivos

Adhesivo	Composición	Lote	Procedimiento de uso
Adper™ Single Bond 2	Resina dimecricato, HEMA, Vitrebond™ Copolymer, Filler, Ethanol, agua, iniciadores.	N492564	<ul style="list-style-type: none">- Aplicar ácido durante 15s, enjuagar durante 10s y absorber el exceso de agua con una torunda de algodón. La superficie debe verse brillante y sin acumulación de agua.- Absorber el exceso de humedad y aplicar dos 2 a 3 capas de adhesivo frotando durante 15s.- Aplicar un chorro de aire suave durante 5s y fotopolimerizar durante 10s
Single Bond™ Universal	MDP, Resina dimecricato, HEMA, Vitrebond™ Copolymer, Filler, Ethanol, Agua, Iniciadores y Silano.	521197	<ul style="list-style-type: none">- Aplicar sobre la superficie y friccionar durante 20 segundos. Evitar el contacto con la mucosa bucal.- Soplar el líquido durante 5 segundos con una corriente suave, hasta que ya no se mueva y se haya evaporado.- Polimerizar durante 10 segundos.



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 3

Determinación del tamaño de muestra

Comparación de dos medias

```
. sampsi 14.004 9.87, sd1(2.553) sd2(3.92) alpha(0.05) power(.80)
```

Estimated sample size for two-sample comparison of means

Test Ho: $\mu_1 = \mu_2$, where μ_1 is the mean in population 1 and μ_2 is the mean in population 2

Assumptions:

```
alpha = 0.0500 (two-sided)
power = 0.8000
m1 = 14.004
m2 = 9.87
sd1 = 2.553
sd2 = 3.92
m2/n1 = 1.00
```

Estimated required sample sizes:

```
n1 = 11
n2 = 11
```



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 4

Limpieza y remoción de la cámara pulpar del incisivo de bovino





UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 5

Preparación, aplicación del adhesivo de grabado ácido (Adper™ Single Bond 2) y aplicación del bloque de resina





UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 6

Preparación, aplicación para el adhesivo universal (Single Bond™ Universal) y colocación del bloque de resina





UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 7

Corte y obtención del espécimen





UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 8

Ensayo de tracción en la maquina (INSTRON®)

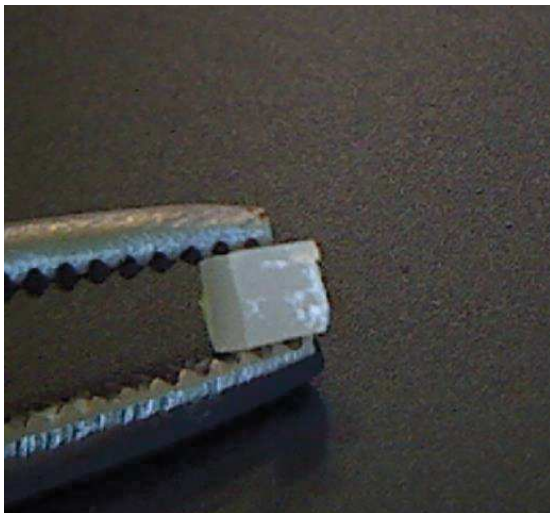




UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 9

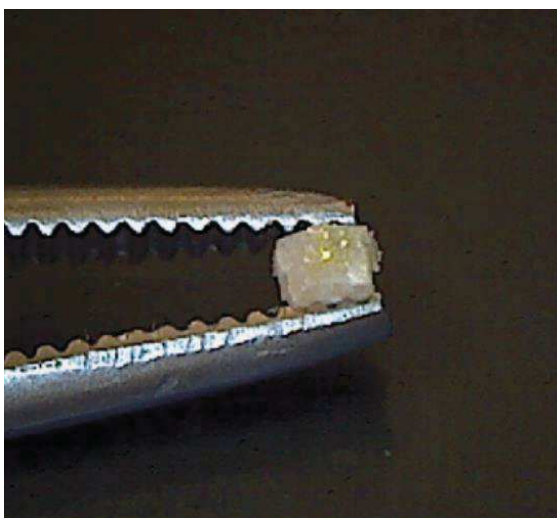
Imágenes de padrón de fractura de los especímenes



Fx cohesivo resina



Dino- Lite Digital Microscope



Fx mixto



Fx cohesivo esmalte



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 10

Resultado de padrón de fractura de los especímenes

Adper™ single bond 2		
X	Y	Tipo de fractura
1.6 mm	1.7 mm	C.M.
1.7 mm	1.35 mm	C.M.
1.75 mm	1.9 mm	C.M.
1.85 mm	1.5 mm	C.M.
1.35 mm	1.10 mm	C.M.
1.6 mm	1.6 mm	C.R.
1.85 mm	1.6 mm	C.M.
1.6 mm	1.75 mm	C.E.
1.7 mm	1.10 mm	C.M.
1.8 mm	1.6 mm	C.M.
1.5 mm	1.35 mm	C.E.



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 10

Resultado de padrón de fractura de los especímenes

Single Bond™ Universal		
X	Y	Tipo de fractura
1.75 mm	1.6 mm	C.E.
1.5 mm	1.35 mm	C.E.
1.8 mm	1.5 mm	C.M.
1.10 mm	1.35 mm	C.M.
1.7 mm	1.9 mm	C.M.
1 mm	1.6 mm	C.R.
1.35 mm	1.45 mm	C.M.
1.4 mm	1.65 mm	C.M.
1.35 mm	1.65 mm	C.M.
1.5 mm	1.9 mm	C.E.
1.35 mm	1.3 mm	C.M.



UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGIA

Anexo 11

Carta de exoneración del comité de ética

CEI/047-04-15

Chorrillos, 08 de marzo de 2015

Señorita
Nora Cristina Cárdenas Valdía
Alumna de la Carrera de Odontología
Facultad de Ciencias de la Salud
Presente.

Ref.: Resistencia adhesiva y patrón de fractura en esmalte bovino de un sistema adhesivo de grabado ácido total versus un adhesivo universal.

De nuestra consideración:

En atención a la remisión del Protocolo de la referencia, tengo a bien hacer de su conocimiento que el Comité de Ética e Investigación (CEI) ha determinado que debido a que es un estudio "in vitro" sin participación de seres humanos o animales no aplica la revisión por el CEI, por lo cual queda exonerado de este procedimiento.

Sin otro particular, quedo de ustedes.

Atentamente,

Dr. Aldo Vivar Merdoza
Presidente del Comité de Ética
Facultad de Ciencias de la Salud



UPC

Universidad Peruana de
Ciencias Aplicadas

Avenida Alameda
San Marcos cuadra 2
Chorrillos
Lima 8 - Perú
T 511 313 3333
www.upc.edu.pe

esigeta, iniviva