

# الدعامات متعددة الاستعمال في زرع الأسنان

## Dental Multi-Unit Abutments

**Dr Modar Ahmad**  
**D.D.S, M.Sc., Ph.D.,**  
*in Prosthodontics and Dental Implantology*

# مقدمة

• تُعد الدعامات متعددة الاستعمال (Multi- Unit)

(Abutments) من العناصر الأساسية في التعويضات

السنية فوق الزرع، خاصة في الحالات التي تتطلب

تعويض عدة أسنان أو قوس كامل. تهدف هذه

المحاضرة إلى شرح مفهومها، أنواعها، استطبابتها،

إكسسواراتها، تقنيات أخذ الطبعة، والتطبيقات السريرية



ما هي الدعامات متعددة الاستعمال؟

الدعامات متعددة الاستعمال هي دعائم تعويضية خاصة تُثبت فوق الزرعات السنية، وتُستخدم عندما يكون هناك أكثر من زرعة واحدة، بهدف:

• توحيد مسار الإدخال (Common Path of Insertion)

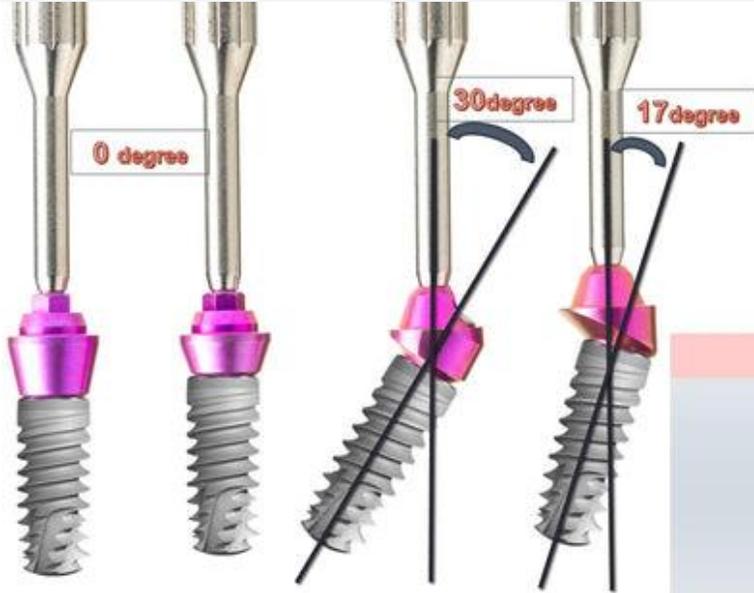
• تصحيح اختلاف محاور الزرعات

• توفير منصة تعويضية واحدة ثابتة فوق الزرعات

تسمح هذه الدعامات بتثبيت أنواع مختلفة من التعويضات السنية، مع تحسين الثبات، الوظيفة، والجمالية، خصوصًا في حالات الفقد

السني<sup>3</sup> الواسع.

Implant  
Components  
Review



# استطبات استخدام الدعامات متعددة الاستعمال

## 1. فقدان عدة أسنان

- تُعد مثالية للمرضى الذين يعانون من فقدان عدة أسنان أو قوس كامل.
- توفر دعامة قوية ومتجانسة للتعويضات الجسرية أو الكاملة.



# استطبات استعمال الدعامات متعددة الاستعمال



## 2. دعم التعويضات الثابتة والمتحركة

• يمكن استخدامها مع:

• تعويضات ثابتة (Screw-Retained)

• تعويضات متحركة (Over dentures)



استطبابات استخدام الدعائم متعددة الاستعمال

### 3. الحالات المعقدة تشريحياً

• عند وجود:

• زرعات مائلة

• تفاوت في مستوى الزرعات

• امتصاص عظمي متقدم

→ تساعد على تحسين الجمالية

والوظيفة.



# أنواع الدعامات متعددة الاستعمال

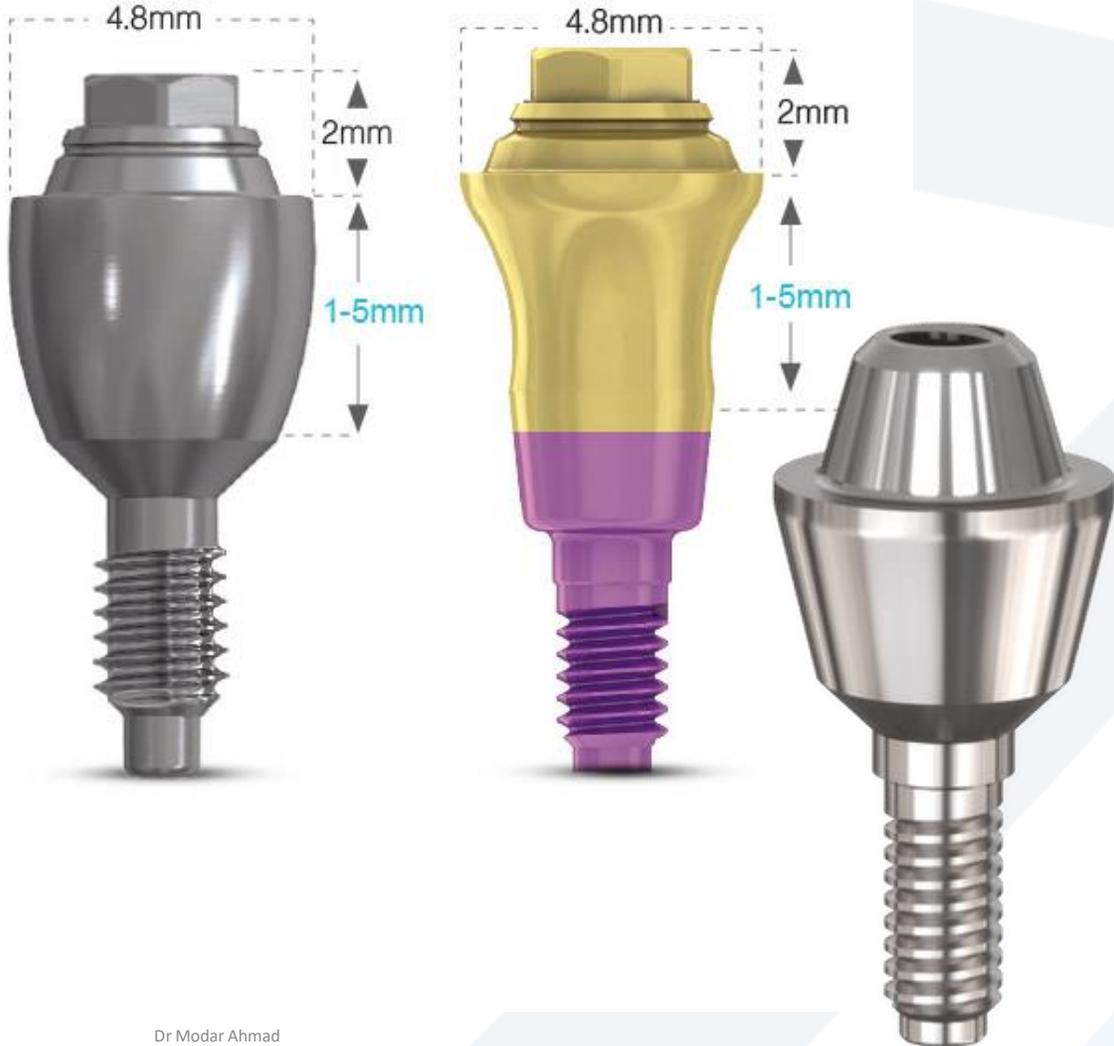
## • دعامات مستقيمة (Straight / Standard)

• تُستخدم عندما تكون الزرعات بمحور مثالي.

• الأكثر شيوعًا في الحالات البسيطة.

• ممكن أن تكون بدون Hex في حال التعويض فوق

أكثر من زرعة مع صعوبة في محور الإدخال .

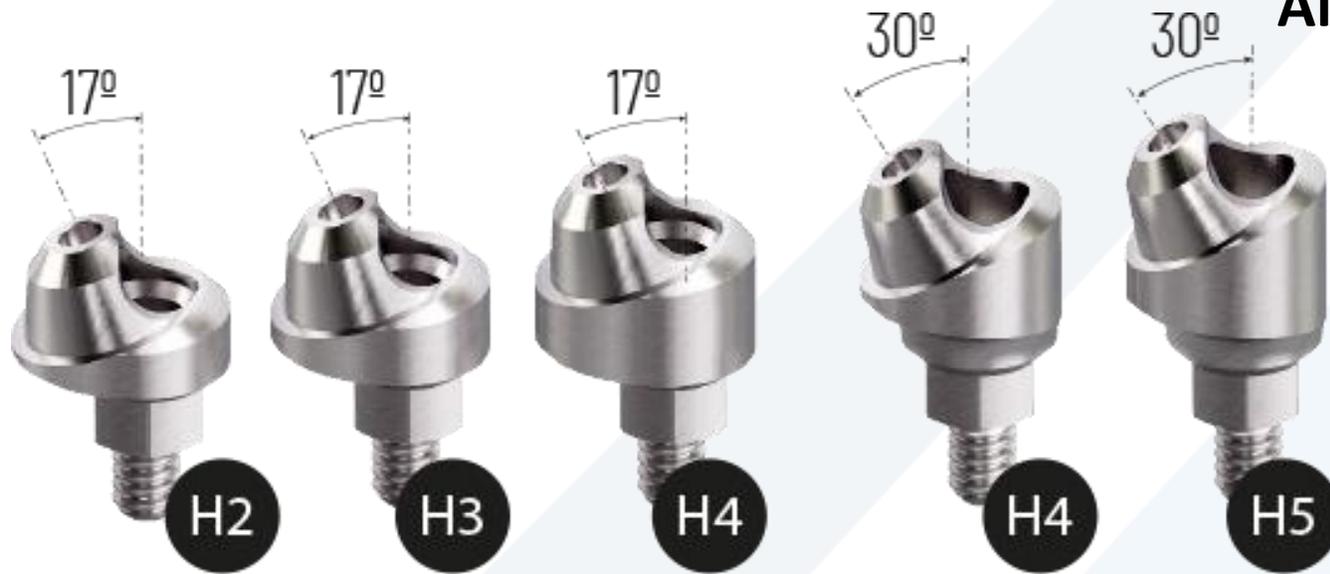


## • دعامات زاوية (Angled – 17° / 30°)

• تُستخدم لتصحيح ميلان الزرعات.

• تسمح بإخراج فتحة البرغي إلى موقع تعويضي مناسب.

• شائعة في تقنيات All-on-4 / All-on-6.



## • دعامات مخصصة (Custom Multi-Unit Abutments)

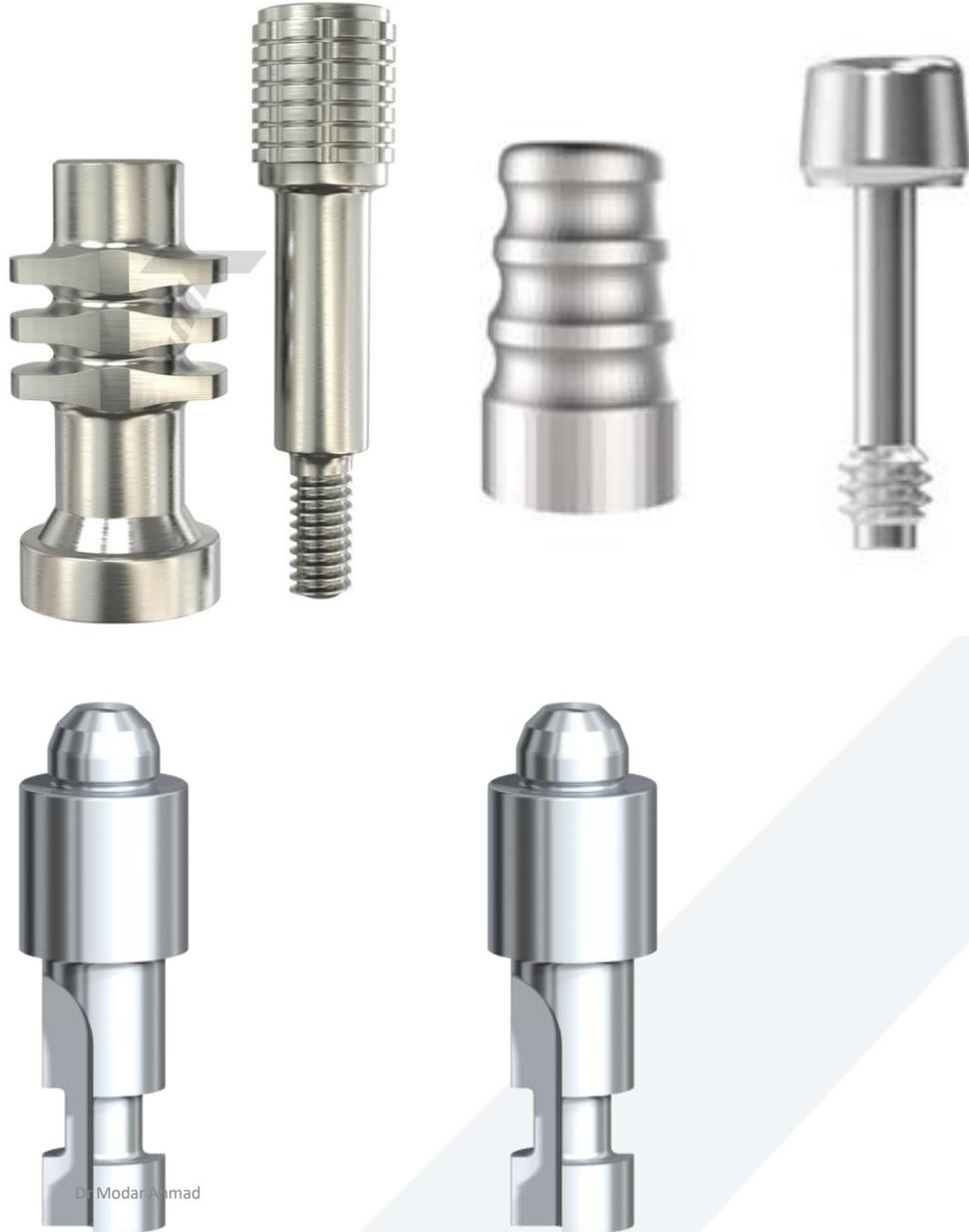
• تُصمم حسب تشريح المريض.

• تُستخدم في الحالات ذات المتطلبات الجمالية

العالية أو التفاوت الشديد في النسيج الرخوة.



# Multi-Unit Abutment Accessories



## 1. Transfer Copings

• تُستخدم لنقل موقع الدعامة بدقة أثناء أخذ الطبعة.

• نوعان:

• Open-tray copings

• Closed-tray copings

# Multi-Unit Abutment Accessories

## 1. Analouges • قد تكون:

• تقليدية : مركب من Multi Unit Abutment

+ Dental Implant Analouge

• رقمية : مخصصة للمثال الريزيني المصنع

بالطابعة ثلاثية الأبعاد عن طريق الطبعة

الرقمية.



# Multi-Unit Abutment Accessories

## Healing Caps (Healing Abutments / Caps) .2

• تُركب مؤقتًا فوق الدعامات.

• تحافظ على شكل النسيج الرخوة وتساعد على الشفاء.



# Multi-Unit Abutment Accessories

## 3. Prosthetic Screws

• براغي خاصة لتثبيت البنى

والتعويضات فوق الدعامات. مثل

الدعامة المصبوبة أو الدعامات

المؤقتة.

• يجب الالتزام بعزم الشد الموصى

به. (Torque)



**MULTI-USE  
ANALOG**  
INN-00586



**TEMPORARY  
ABUTMENT**  
INN-5144  
Complete with  
connecting screw  
INN-6051



**CASTABLE  
ABUTMENT**  
INN-5145  
Complete with  
connecting screw  
INN-6051



**SPHERICAL  
ANCHOR ø 2.3**  
INN-1023



# طرق أخذ الطبعة فوق الدعامات متعددة الاستعمال

## Multi-Unit Impression Techniques

### 1. تقنية القالب المفتوح (Open Tray Technique)

- الأدق والأكثر استخدامًا في:
  - الجسور الطويلة
  - التعويضات الكاملة
- تتيح نقل:
  - موضع
  - زاوية
- علاقة الدعامات بدقة عالية

# طرق أخذ الطبعة فوق الدعامات متعددة الاستعمال Multi-Unit Impression Techniques

## 2- تقنية القالب المغلق (Closed Tray Technique)

- أسهل وأسرع
  - مناسبة للحالات البسيطة
  - أقل دقة في الحالات المعقدة أو القوس الكامل
- ولكن في التعويضات الكاملة يُفضل دائمًا **Open Tray + Splinting**.



# طرق أخذ الطبعة فوق الدعامات متعددة الاستعمال Multi-Unit Impression Techniques

## 2- تقنية الطبعة الرقمية (Digital Impression)



• تتم باستخدام الماسح الفموي Intra Oral Scanner

• ناقل الطبعة هو ناقل الكهروني يسمى Scan Body Abutment

• يتم نقل الطبعة الى الكمبيوتر لانشاء مثال رقمي يتم صناعة

التعويضات عليه ويمكن صباعة هذا المثال باستخدام الطباعة ثلاثية

الأبعاد واستخدام Analouge رقمي مع هذه الأمثلة



Multi-Unit Abutments

# أنواع التعويضات فوق الدعامات متعددة الاستعمال Prosthesis Options Over Multi-Unit Abutments

## 1. تعويضات ثابتة (Fixed Prosthesis)

• تُثبت بالبراغي (Screw-Retained)

• مميزات:

• ثبات عالي

• جمالية ممتازة

• إحساس قريب للأسنان الطبيعية



# أنواع التعويضات فوق الدعامات متعددة الاستعمال Prosthesis Options Over Multi-Unit Abutments

## 2. تعويضات متحركة (Removable Prosthesis)

• Over denture مثبت على:

• Bars

• Attachments

• أسهل في التنظيف

• أقل تكلفة



## تقنية I-BUR في الدعامات متعددة الاستعمال The I-BUR Technique



- تقنية **I-BUR** تُستخدم بار معدني يدعم التعويض وتتمتع هذه العارضة بتحديد مكان فتحة البرغي لتسمح بالوصول الدقيق للبرغي دون إتلاف الترميم
- تُستخدم بكثرة في:
  - الجسور الكاملة
  - Full-arch restorations
- تُعد تقنية أساسية في التعويضات المثبتة بالبرغي.

## التعويضات الهيكلية (Full-Frame / Framework Prosthesis)

- تُستخدم لتعويض قوس كامل.
- قد تكون:

Titanium Framework •

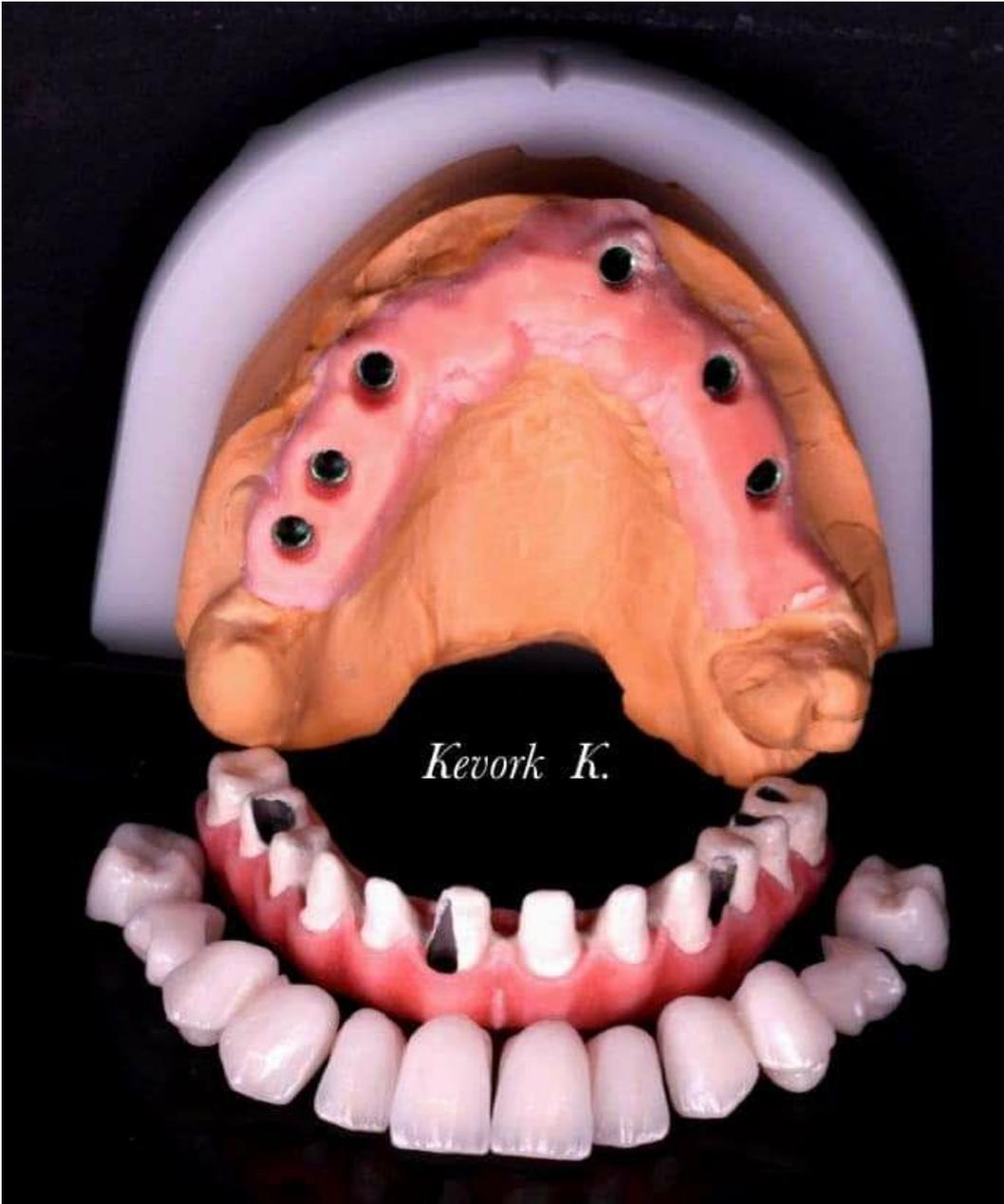
Co-Cr Framework •

- تُثبت فوق الدعامات متعددة الاستعمال.

• تُستخدم في حالات:

• الفقد السني الكامل

• الامتصاص العظمي الشديد





# فوائد استخدام الدعامات متعددة الاستعمال

## Benefits of Multi-Unit Abutments

✓ ثبات أعلى للتعويض

✓ تحسين الجمالية

✓ تبسيط الخطة العلاجية

✓ تقليل الأخطاء المخبرية

✓ سهولة الصيانة طويلة الأمد

## الخلاصة

• تلعب الدعامات متعددة الاستعمال دورًا محوريًا في التعويضات فوق الزرع، خاصة في الحالات المعقدة أو التعويضات الكاملة. إن فهم أنواعها، إكسسواراتها، طرق أخذ الطبعة، وتقنيات مثل **BUR-I** يضمن سهولة في تحقيق المطلوب ونجاحًا سريريًا طويل الأمد وتحقيق رضا المريض.

الشكر لاهتمامكم