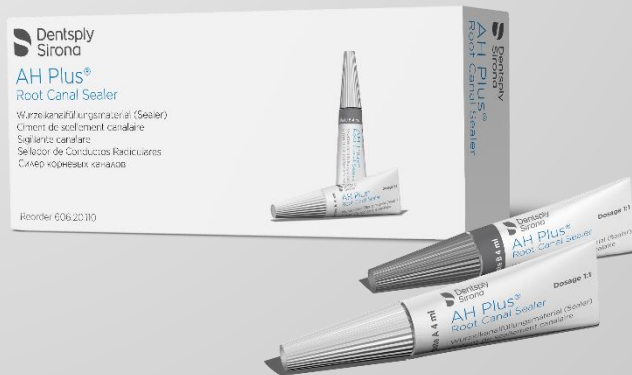


AH Plus® & AH Plus Jet® Root Canal Sealers



O selante endodôntico mais pesquisado no mundo!

Um breve histórico

- 1954: AH 26, desenvolvido por Schroeder¹
- 1995: AH Plus, eliminação das desvantagens do AH 26
tendência de descoloração, formaldeído
- Aproximadamente 50 milhões de RCFs feitos



1. Schroeder A., Nota sobre a vedação dos materiais obturadores de canais radiculares e uma primeira dica sobre um novo dispositivo de obturação radicular, Schweiz Monatsschr Zahnheilkd 1954, 64: 921-931, artigo em alemão.

AH Plus

- Em 1995 surge o AH Plus pasta / pasta
- Cimento endodôntico à base de epóxi / amina para restaurações endodônticas permanentes.
- Sistema pasta / pasta
- Atestado cientificamente
> *in-vitro e clínico*



Um selante aprovado

“No geral, o AH-Plus demonstrou melhor difusão nos canais acessórios laterais em comparação com o selante de canais de polpa.”

Universidade de Bolonha

“AH Plus mostrou maior estabilidade em solução.”

Universidade de Londres

“AH Plus tornou-se o padrão ouro”

Universidade de Nürnberg-Erlangen

“AH Plus resulta nos melhores dados de vazamento ...”

Universidade de Berna

“O AH Plus apresentou a menor perda de peso de todos os selantes testados ...”

Universidade de Münster

Propriedades Físicas Relevantes

- ✓ A mais alta radiopacidade de todos os selantes
 - ✓ 13,6 mm / mm Al
- ✓ Excelentes propriedades de vedação
- ✓ Selante de referência em vários estudos
- ✓ Alta estabilidade dimensional
- ✓ Baixo encolhimento, baixa expansão, baixa solubilidade
- ✓ Propriedades autoadesivas (aprox. 6,2 MPa)
- ✓ Confiabilidade Clínica
- ✓ Aproximadamente 50 milhões de canais radiculares selados no mundo

Eficácia clínica confirmada por vários estudos

- Comparação da literatura publicada (Medline) sobre a família AH e produtos concorrentes
 - AH 26
 - AH Plus (Topseal, 2Seal)
 - Roekoseal (= Guttaflow), Epiphany
 - Não considerado: N2, Endomethasone

Pesquisa Medline – BC Sealer



US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed

Create RSS Create alert Advanced

Article types
Clinical Trial
Review
Customize ...

Text availability
Abstract
Free full text
Full text

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

[Clear all](#)
[Show additional filters](#)

Format: Summary ▾ **Sort by:** Most Recent ▾ **Per page:** 20 ▾ **Send to** ▾

Best matches for BC Sealer AND jsubsetd:
[Push-out bond strength of root fillings made with C-Point and BC sealer versus gutta-percha and AH Plus after the instrumentation of oval canals with the Self-Adjusting File versus WaveOne.](#)
Pawar AM et al. Int Endod J. (2016)
[Antibacterial Activity of Endodontic Sealers against Planktonic Bacteria and Bacteria in Biofilms.](#)
Kapralos V et al. J Endod. (2018)
[Effect of different endodontic sealers and time of cementation on push-out bond strength of fiber posts.](#)
Vilas-Boas DA et al. Clin Oral Investig. (2018)
[Switch to our new best match sort order](#)

Search results
Items: 1 to 20 of 47
[<< First](#) [< Prev](#) Page of 3 [Next >](#) [Last >>](#)

Pesquisa Medline - Roekoseal



US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed ▼ roekoseal AND jsubsetd

Create RSS Create alert Advanced

Article types
Clinical Trial
[Review](#)
Customize ...

Text availability
Abstract
Free full text
Full text

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

[Clear all](#)
[Show additional filters](#)

Format: Summary ▼ Sort by: Most Recent ▼ Per page: 20 ▼ Send to ▼

Best matches for roekoseal AND jsubsetd:
[A comparison study of periapical repair in dogs' teeth using **RoekoSeal** and AH plus root canal sealers: a histopathological evaluation.](#)
Leonardo MR et al. J Endod. (2008)
[Antibacterial Activity of Endodontic Sealers against Planktonic Bacteria and Bacteria in Biofilms.](#)
Kapralos V et al. J Endod. (2018)
[The cytotoxicity of **RoekoSeal** and AH plus compared during different setting periods.](#)
Miletić I et al. J Endod. (2005)
[Switch to our new best match sort order](#)

Search results
Items: 1 to 20 of 53

<< First < Prev Page 1 of 3 Next > Last >>

Pesquisa Medline – AH Plus (ou TopSeal ou ThermaSeal Plus)



US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed ▼ "AH Plus" OR Topseal OR Thermaseal Plus OR Ribbon Sealer AND jsubsetd

Create RSS Create alert Advanced

Article types
Clinical Trial
Review
Customize ...

Text availability
Abstract
Free full text
Full text

Publication dates
5 years
10 years
Custom range...

Species
Humans
Other Animals

[Clear all](#)
[Show additional filters](#)

Format: Summary ▼ Sort by: Most Recent ▼ Per page: 20 ▼ Send to ▼

Best matches for "AH Plus" OR Topseal OR Thermaseal Plus OR Ribbon Sealer AND jsubsetd:
[Evaluation of Physicochemical Properties of a New Root Canal Sealer.](#)
Vertuan GC et al. J Endod. (2018)
[Evaluation of the Cytotoxicity and Biocompatibility of New Resin Epoxy-based Endodontic Sealer Containing Calcium Hydroxide.](#)
Cintra LTA et al. J Endod. (2017)
[Push-out bond strength of root fillings made with C-Point and BC sealer versus gutta-percha and AH Plus after the instrumentation of oval canals with the Self-Adjusting File versus WaveOne.](#)
Pawar AM et al. Int Endod J. (2016)

Switch to our new best match sort order

Search results
Items: 1 to 20 of 650

<< First < Prev Page 1 of 33 Next > Last >>

Revisão Científica do AH Plus

Revisão de Selantes Schäfer, Munster, FRG e Attin & Rödиг, Göttingen, FRG

- Em 1993, a SCHÄFER analisa os materiais selantes disponíveis e suas propriedades documentadas.
- Em 2005, ATTIN & RÖDIG analisam investigações científicas disponíveis em texto completo no AH 26 e AH Plus.

Schäfer E, Evaluation of current root canal filling materials, ZM 93:1, 24-28, article in German.

Attin, T, Rödиг, T: The root canal sealers AH 26 and AH Plus - an overview, article in German, to be published

Requisitos Gerais dos Cimentos

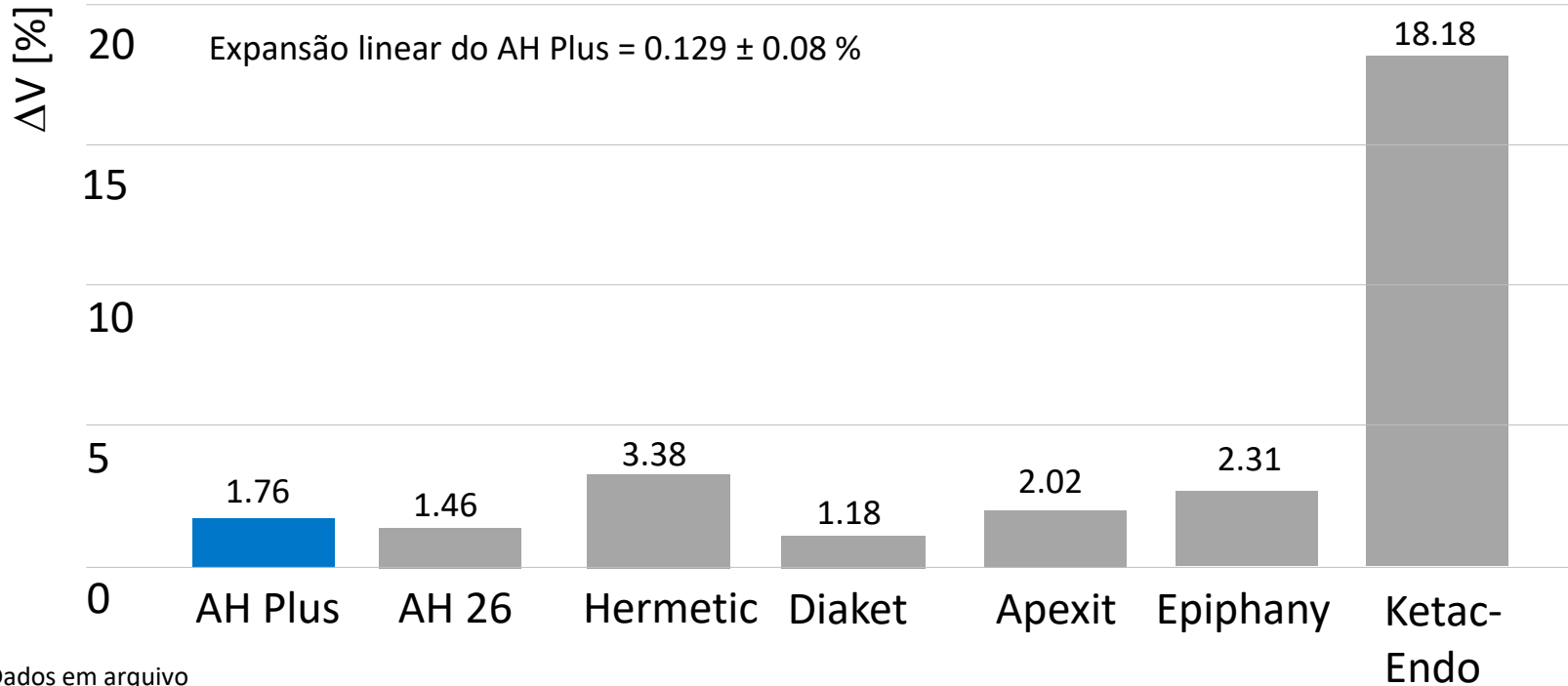
➤ **Vedação apical e coronal**

- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão)
 - Baixa solubilidade
 - Propriedades autoadesivas
- Biocompatibilidade
- Radiopacidade

Requisitos Gerais dos Cimentos

- Vedação apical e coronal
 - **Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão)**
 - Baixa solubilidade
 - Propriedades autoadesivas
 - Biocompatibilidade
 - Radiopacidade

Redução de Polimerização ΔV dos Selantes



*Dados em arquivo

Mudança Dimensional (Ørstavik et. al.)

AH Plus

- Primeiras 4 semanas: expansão = 0.4 vol.%
- Expansão total após vários meses de observação = 1.2 vol.%

Ørstavik D, Nordahl I, Tibballs JE: Dimensional change following setting of root canal sealer materials. Dent Mater 2001; 17: 512-519.

Requisitos Gerais dos Cimentos

- Vedação apical e coronal
- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão) ✓
- **Baixa solubilidade**
 - Propriedades autoadesivas
- Biocompatibilidade
- Radiopacidade

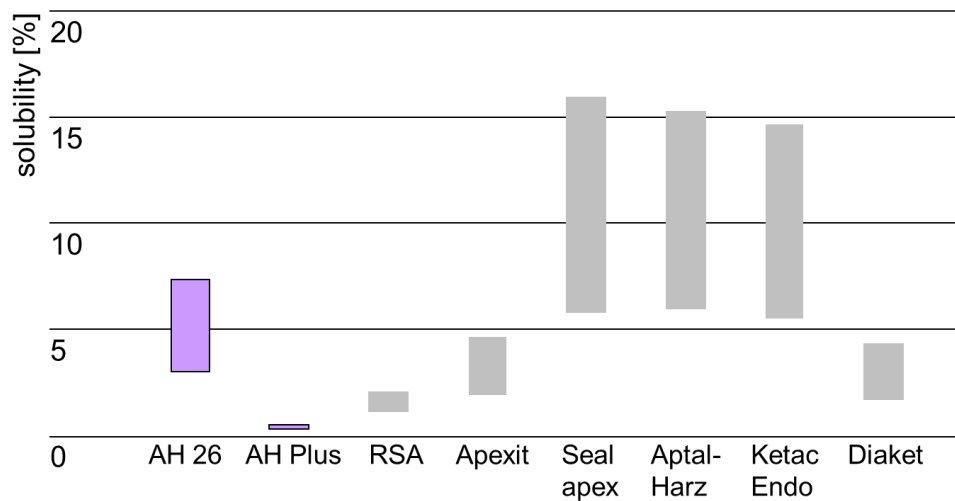
Solubilidade (Gulabivala et al.)

- ISO 6876: < 3 wt.%
- DENTSPLY: 0.40 wt.%
- Gulabivala et al., London: 0.32 wt.%

McMichen FR, Pearson G, Rahbaran S, Gulabivala K: A comparative study of selected physical properties of five root-canal sealers. Int Endod J 2003; 36: 629-635.

Solubilidade

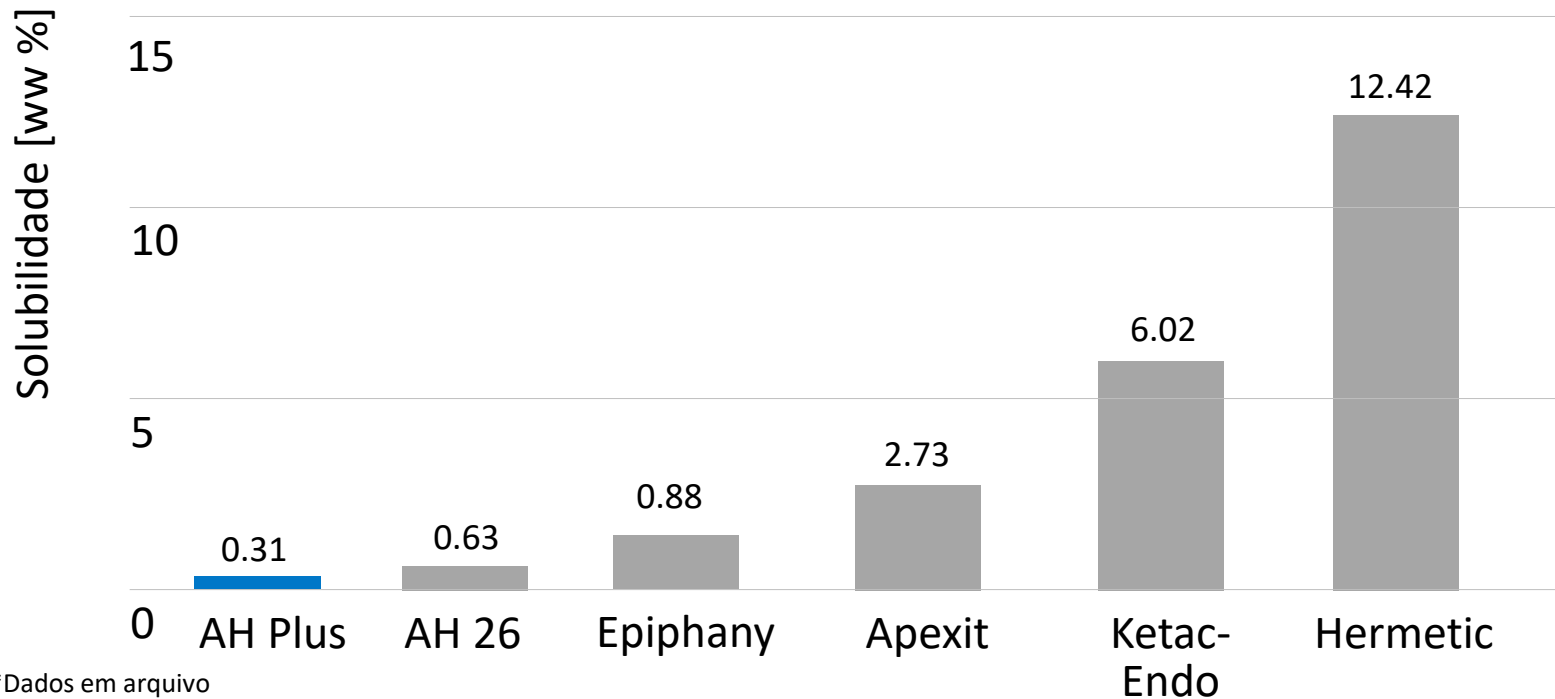
Em diferentes meios de armazenamento após 28 dias (Schäfer et al.)



Schäfer E, Zandbiglari T: Solubilidade de selantes de canal radicular em água e saliva artificial. Int Endod J 2003; 36: 660-669.

Solubilidade

Em diferentes meios de armazenamento após 28 dias (Schäfer et al.)



Conclusão de Solubilidade

“Isso [os resultados dos estudos] indica que o AH Plus é quase insolúvel em qualquer líquido” (*ATTIN & Rödíg 2005*)

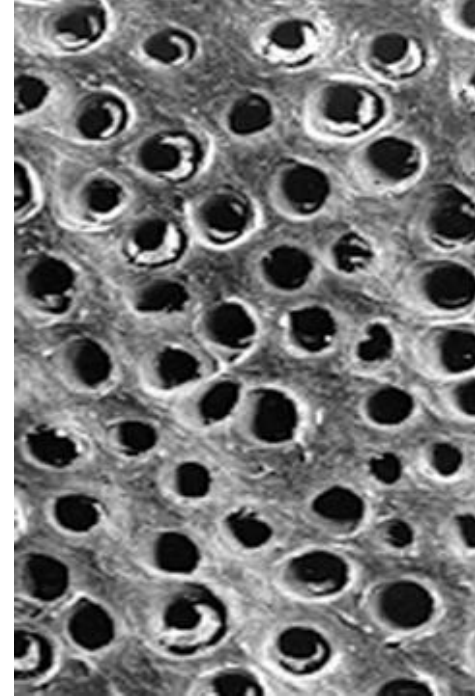
Attin, T, Rödíg, T: Os cimentos endodônticos AH 26 e AH Plus - uma visão geral, artigo em alemão, a ser publicado

Requisitos Gerais dos Cimentos

- Vedação apical e coronal
- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão) ✓
- Baixa solubilidade ✓
- **Propriedade autoadesiva**
- Biocompatibilidade
- Radiopacidade

Adesão de vários RCS à dentina humana (Gogos et al.)

- Preparação da amostra:
*Enxágue com 3 ml de EDTA 17%,
NaOCl 2.5%, água destilada*
- Valores SBS: **6.2 ± 1.4 MPa**
- Epiphany: **6.5 MPa**



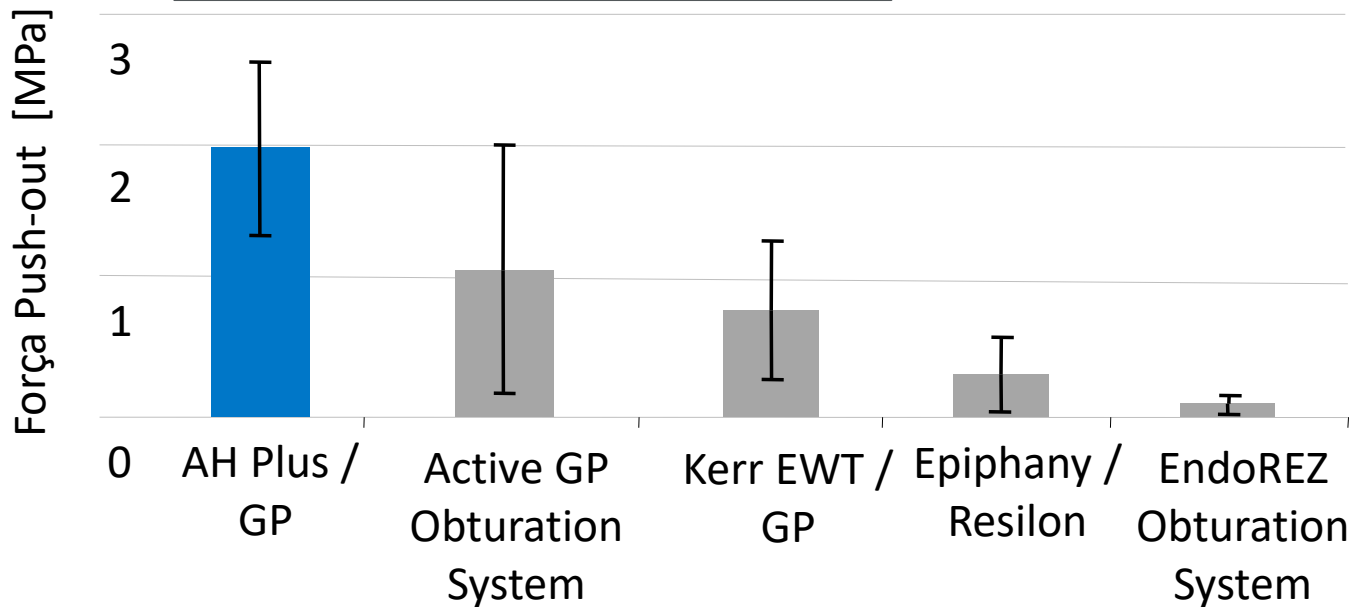
Gogos C, Economides N, Stavrianos C, Kolokouris I, Kokorikos I. Adesão de um novo selante à base de resina de metacrilato à dentina humana. J Endod. Abril de 2004; 30 (4): 238-40.

Força Push-out

An In Vitro Comparison of Bond Strength of Various Obturation Materials to Root Canal Dentin Using a Push-Out Test Design

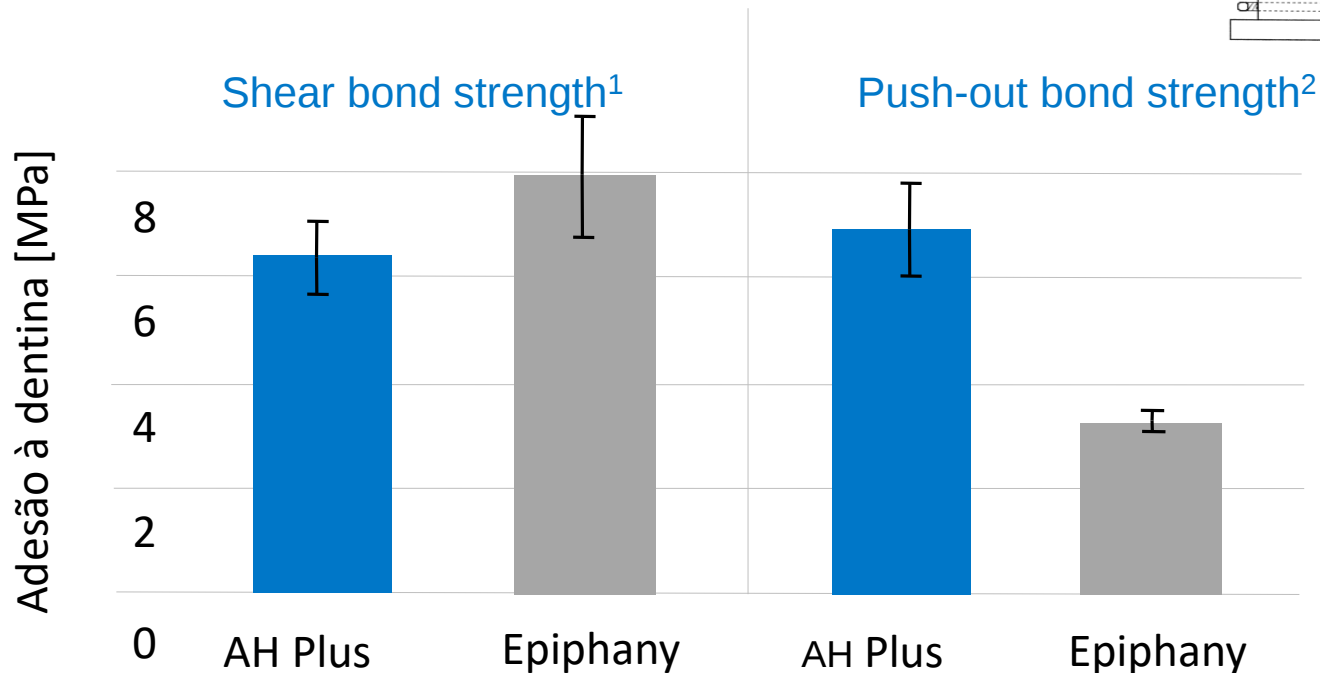
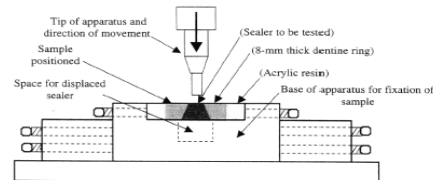
Matthew A. Fisher, DDS, David W. Berzins, PhD, and James K. Babcall, DMD, MS

Uma comparação in vitro da resistência de união de vários materiais para obturação à dentina do canal radicular usando um projeto de teste push-out



*JOE – Volume 33, Número 7, Julho 2007

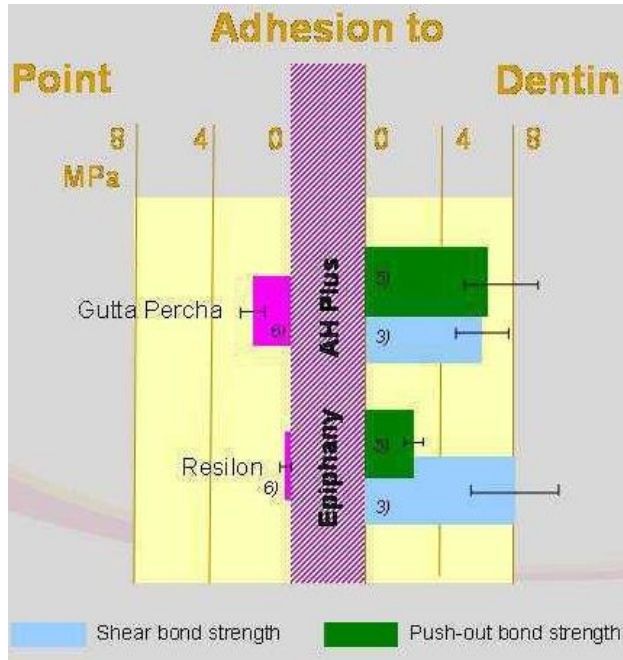
Adesão dos selantes à dentina



1. Jainan A, Palamara Gogos C, Economides N, Stavrianos C, Kolokouris I, Kokorikos; *J Endod.* 2004 Apr;30(4):238-240

2. JE, Messer HH. *Int Endod J.* 2007 Nov;40(11):882-90

Adesão de Guta Percha e Dentina



1. Gogos C, Economides N, Stavrianos C, Kolokouris I, Kokorikos; *J Endod.* 2004 Apr;30(4):238-240
2. Jainena A, Palamara JE, Messer HH. *Int Endod J.* 2007
3. Fisher AM, Berzins DW, Babcall JB, *J Endod.* 2007 Jun; 33(7):856-858

Requisitos Gerais dos Cimentos

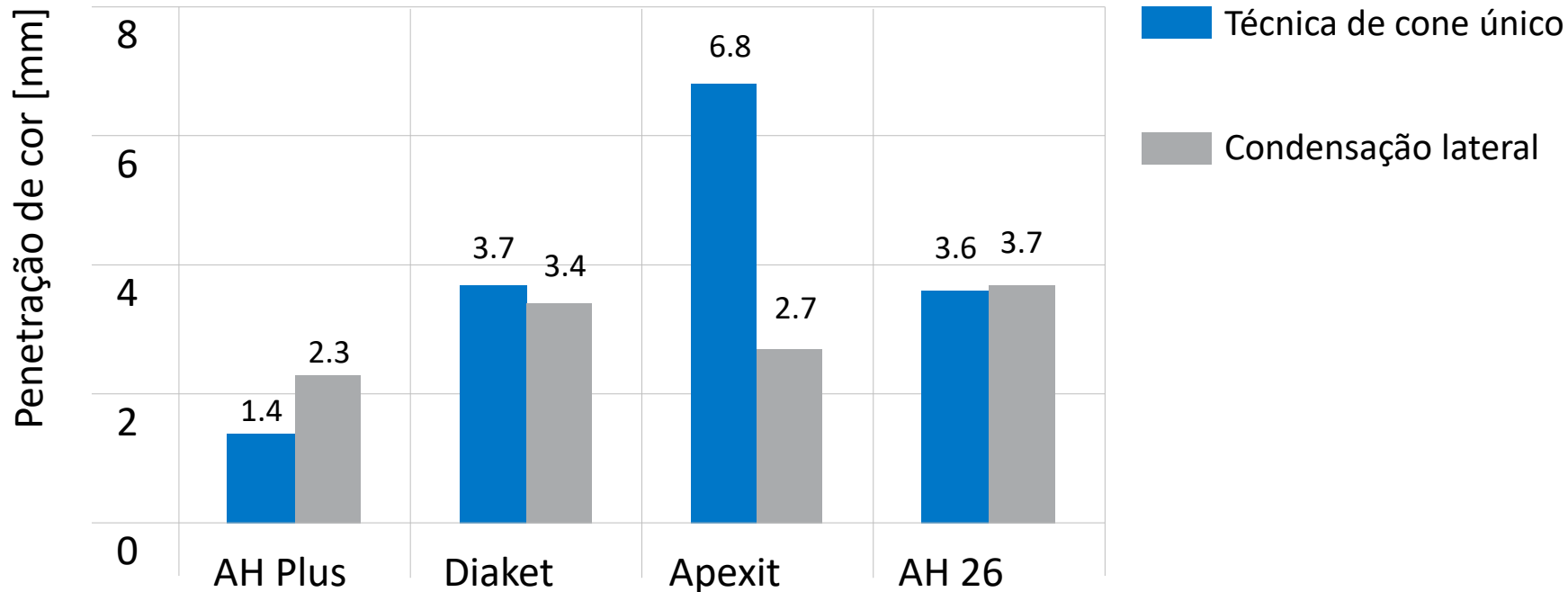
➤ **Vedação apical e coronal**

- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão) ✓
- Baixa solubilidade ✓

➤ **Propriedade autoadesiva** ✓

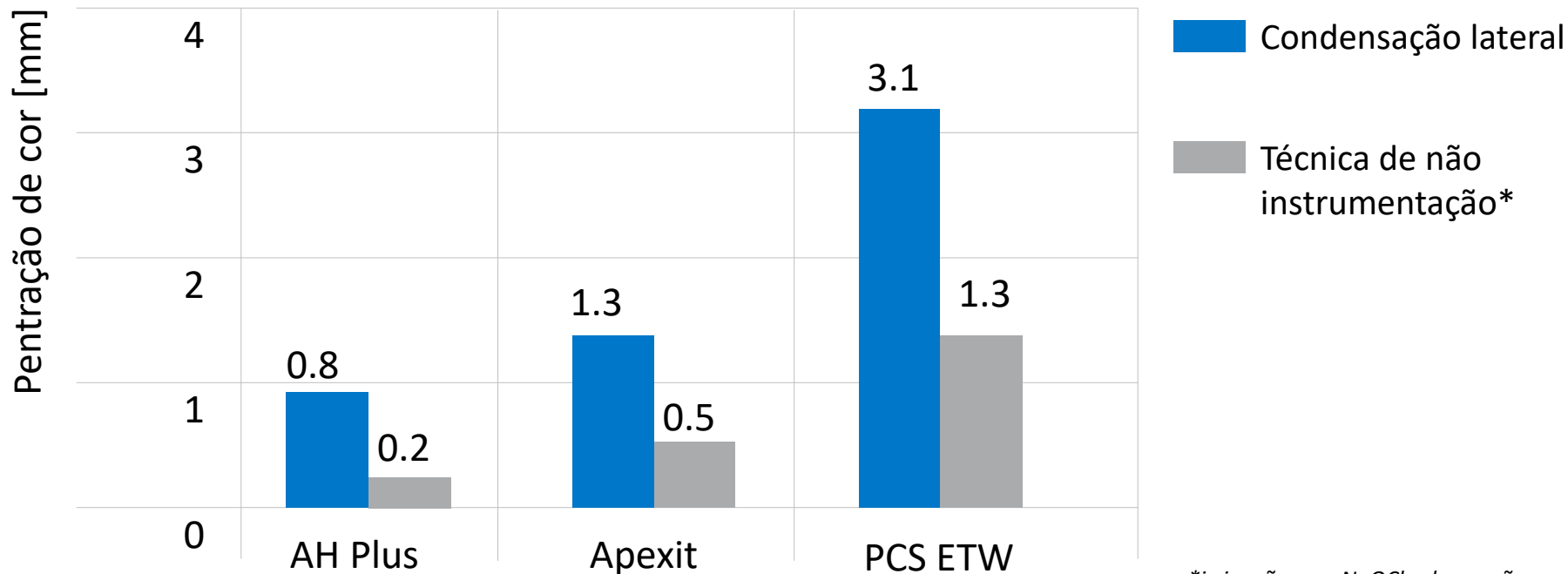
- Biocompatibilidade
- Radiopacidade

Resultados do teste de vazamento na Universidade de Munique



Al-Khatir N, Kunzelmann K-H, Hickel R, Vazamento apical de novos cimentos de canal radicular. J. Dent. Res. 74 (3), 1995, 945, Abstract #273

Vazamento - Prof. Lussi, University Bern



J Endod 2000 Sep;26(9):491-3

**irrigação com NaOCl sob pressão alternada*

Conclusão de vedação do cimento

- “No geral, tanto AH 26 quanto AH Plus mostram uma ligeira expansão sob configuração e, portanto, exibem capacidade de vedação muito boa.”

Attin, T, Rödiger, T: Os selantes de canal radicular AH 26 e AH Plus - uma visão geral, artigo em alemão, a ser publicado

Requisitos Gerais dos Cimentos

- Vedação apical e coronal ✓
- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão) ✓
- Baixa solubilidade ✓
- Propriedade autoadesiva ✓

➤ **Biocompatibilidade**

- Radiopacidade

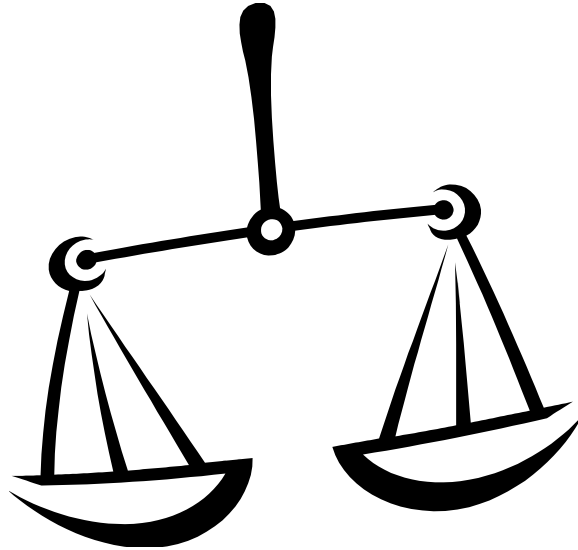
Propriedades antimicrobianas vs. propriedades biológicas - uma dualidade

- As propriedades antibacterianas são características desejáveis nos selantes para reduzir a carga germinativa no sistema de canais radiculares.



- **Problema básico:** como os selantes atuais não apresentam toxicidade seletiva para micro-organismos, o organismo hospedeiro está sempre exposto à efeitos tóxicos da mesma forma.

Propriedades antimicrobianas vs. propriedades biológicas - uma dualidade



- **Problema básico:** como os materiais selantes atuais não apresentam **toxicidade seletiva** para micro-organismos, o organismo hospedeiro está sempre exposto à efeitos tóxicos da mesma forma.

Estudos disponíveis sobre propriedades biológicas

- Wennberg A: Biological evaluation of root canal sealers using in vitro and in vivo methods. J Endod 1980; 6: 784-787.
- Tagger M, Tagger E: Subcutaneous reactions to implantation of tubes with AH26 and Grossman's sealer. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1986; 62: 434-440.
- Figueiredo JAP, Pesce HF, Gioso MA, Figueiredo MAZ: The histological effects of four endodontic sealers implanted in the oral mucose: submucous injection versus implant in polyethylene tubes. International Endodontic Journal 2001; 34: 377-385.
- Dayan D, Buchner A, Moscona D, Sperling I: Pigmentation of the oral mucosa after root canal filling with AH-26. A light and electron microscopic study. Clin Prev Dent 1983; 5: 25-29.
- Leonardo MR, da Silva LA, Almeida WA, Utrilla LS: Tissue response to an epoxy resin-based root canal sealer. Endod Dent Traumatol 1999; 15: 28-32.
- Berbert FL, Leonardo MR, Silva LA, Tanomaru FM, Bramante CM: Influence of root canal dressings and sealers on repair of apical periodontitis after endodontic treatment. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2002; 93: 184-189.
- Pascon EA, Leonardo MR, Safavi K, Langeland K: Tissue reaction to endodontic materials: methods, criteria, assessment, and observations. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1991; 72: 222-237.
- Ørstavik D, Mjör IA: Usage test of four endodontic sealers in Macaca fascicularis monkeys. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1992; 73: 337-344.
- Bernáth M, Szabó J: Tissue reaction initiated by different sealers. Int Endod J 2003; 36: 256-261.

Propriedades Antimicrobianas (I) - Espectro Germinal

AH 26 e AH Plus foram considerados eficientes para bactérias anaeróbias facultativas, como:

- *Strep. mutans*, *Strep. sanguis*, *Escherichia coli*, *Staph. Aureus*, *Staph. Epidermis*, *E. faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*

Obrigam bactérias anaeróbias, como

- *Porphyromonas gingivalis*, *Porphyromonas endodontalis*, *Fusobacterium nucleatum*, *Prevotella intermedia*

No entanto, AH Plus e AH 26 geralmente não são considerados os agentes mais eficazes contra bactérias.

Propriedades Antimicrobianas (II) - Agentes Ativos

- “O AH 26 e o AH Plus exibem propriedades antimicrobianas moderadas e, portanto, têm o potencial de reduzir significativamente a carga de germes no canal.”
- “Esta atividade antimicrobiana [...] deve ser atribuída ao constituinte Bisfenol-A-diglicidiléter e à liberação de formaldeído durante a reação de endurecimento.”

Attin, T, Rödiger, T: The root canal sealers AH 26 and AH Plus - an overview, article in German, to be published

Resumo das propriedades biológicas

- “However, this effect [*i.e. initial cytotoxicity*] decreases significantly after initial setting reaction or is below detection level, respectively.”
- “No entanto, este efeito [*ou seja, citotoxicidade inicial*] diminui significativamente após a reação de presa inicial ou está abaixo do nível de detecção, respectivamente”
- “Once set, epoxy resins can be considered to be biologically inert.”
- “Uma vez endurecidas, as resinas epóxi podem ser consideradas biologicamente inertes.”
- “In general, epoxy-based sealers do not cause irritating effects towards periapical tissues.”
- “Em geral, os selantes à base de epóxi não causam efeitos irritantes para os tecidos periapicais.”

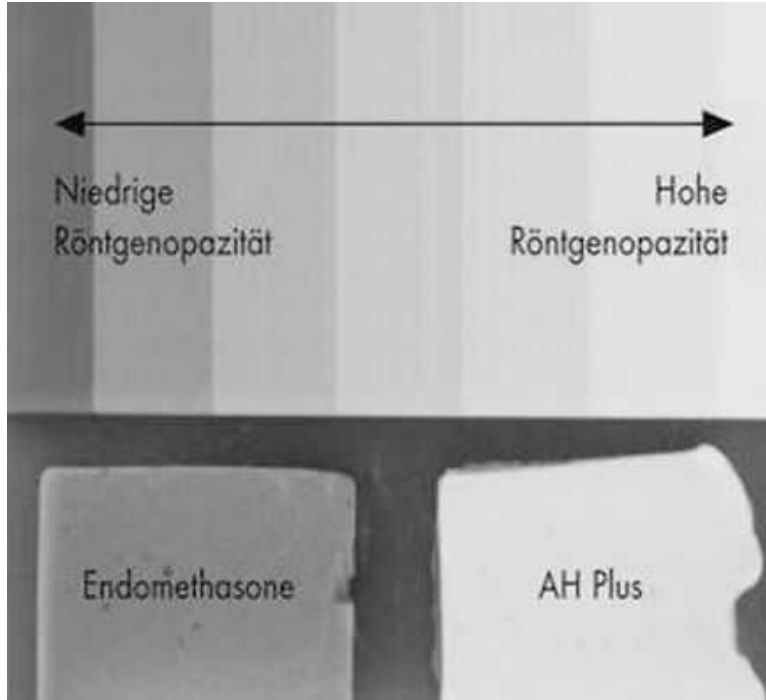
Attin, T, Rödig, T: Os selantes de canal radicular AH 26 e AH Plus - uma visão geral, artigo em alemão, a ser publicado

Requisitos Gerais dos Cimentos

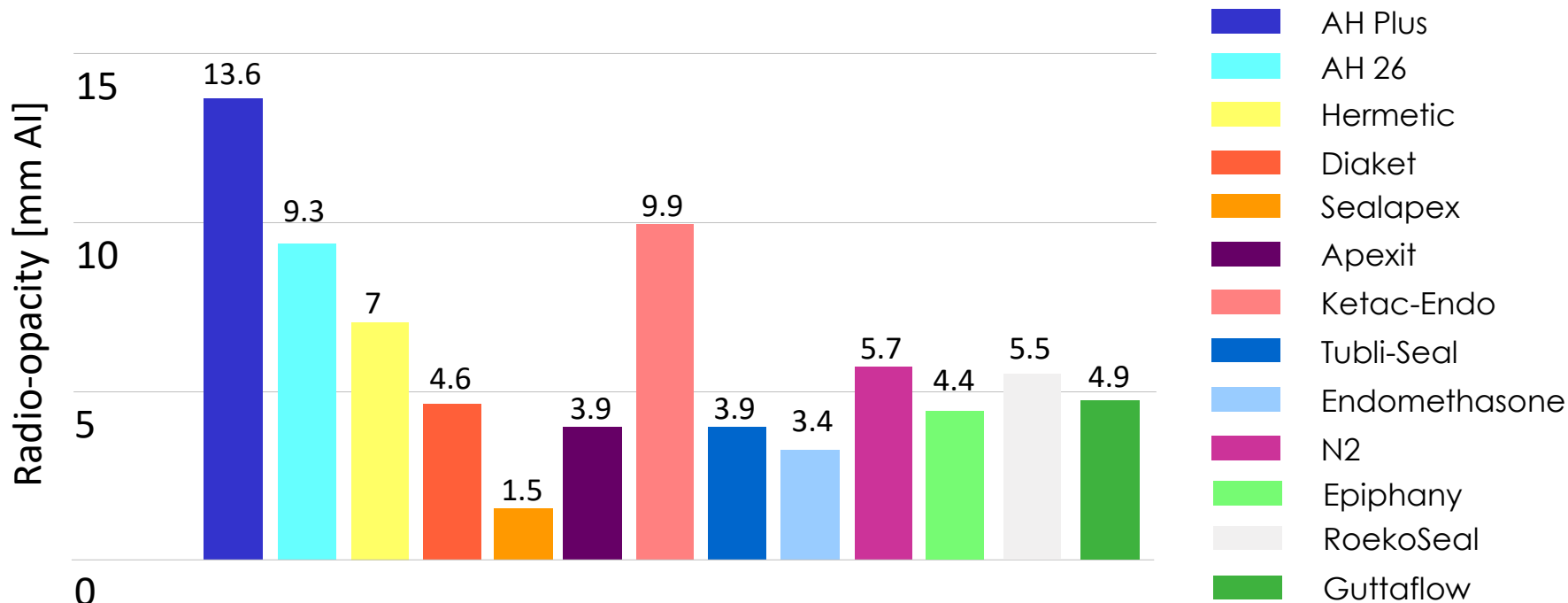
- Vedação apical e coronal ✓
- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão) ✓
- Baixa solubilidade ✓
- Propriedade autoadesiva ✓
- Biocompatibilidade ✓

➤ Radiopacidade

Radiopacidade



Radiopacidade dos Selantes



*Data on file

Requisitos gerais de selantes de canal radicular

- Vedação apical e coronal ✓
- Estabilidade dimensional (de preferência de ligeira expansão) ✓
- Baixa solubilidade ✓
- Propriedade autoadesiva ✓
- Biocompatibilidade ✓
- Radiopacidade ✓

Atingidos!

Resultado da análise da literatura sobre os cimentos endodônticos AH Plus, AH 26 e Roekoseal

- Conduzido pelo Professor Dr. Attin e Dr. Rödiger, da Universidade de Göttingen

Conclusão: “O uso de AH Plus e AH 26 pode ser recomendado em geral. [...] [Sua] capacidade de vedação, propriedades antibacterianas e biocompatibilidade, bem como suas propriedades de aplicação segura e fácil, os tornam materiais de vedação de canal radicular adequados. ”

Resultado da revisão de vários selantes de canal radicular

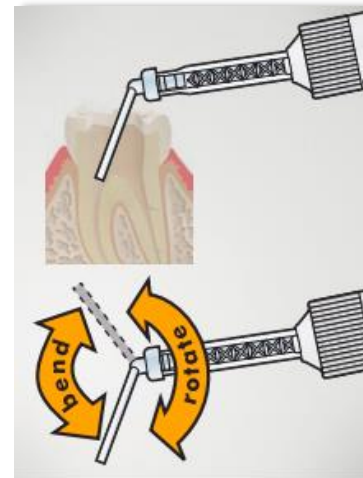
- Conduzido pelo Professor Dr. E. Schäfer, da Universidade de Münster

Conclusão: “Os cimentos de obturação do canal radicular à base de epóxi são os cimentos mais estabelecidos e melhor investigados em todo o mundo, e podem ser recomendados para aplicação clínica sem limitação.”

Sistema de seringa dupla

AH Plus Jet – Seringa dupla

- ✓ Sem necessidade de mistura manual (apenas se desejar)
- ✓ Proporção ideal e equilibrada
 - ✓ *Propriedades otimizadas*
- ✓ Desperdício reduzido
- ✓ Mesmas vantagens clínicas de AH Plus
- ✓ Pontas intraoral descartáveis
- ✓ Aplicação fácil e limpa



AH Plus Jet – Pontas misturadoras Intraoral

- ✓ Ponta fina - aplicação precisa
- ✓ Concede acesso à cavidade de acesso endodôntico
- ✓ Ponta giratória e dobrável
- ✓ ajustável às condições anatômicas individuais
- ✓ especialmente adequado para orifícios do canal mesial
- ✓ O selante pode ser injetado no terço coronal do canal



Características e Benefícios

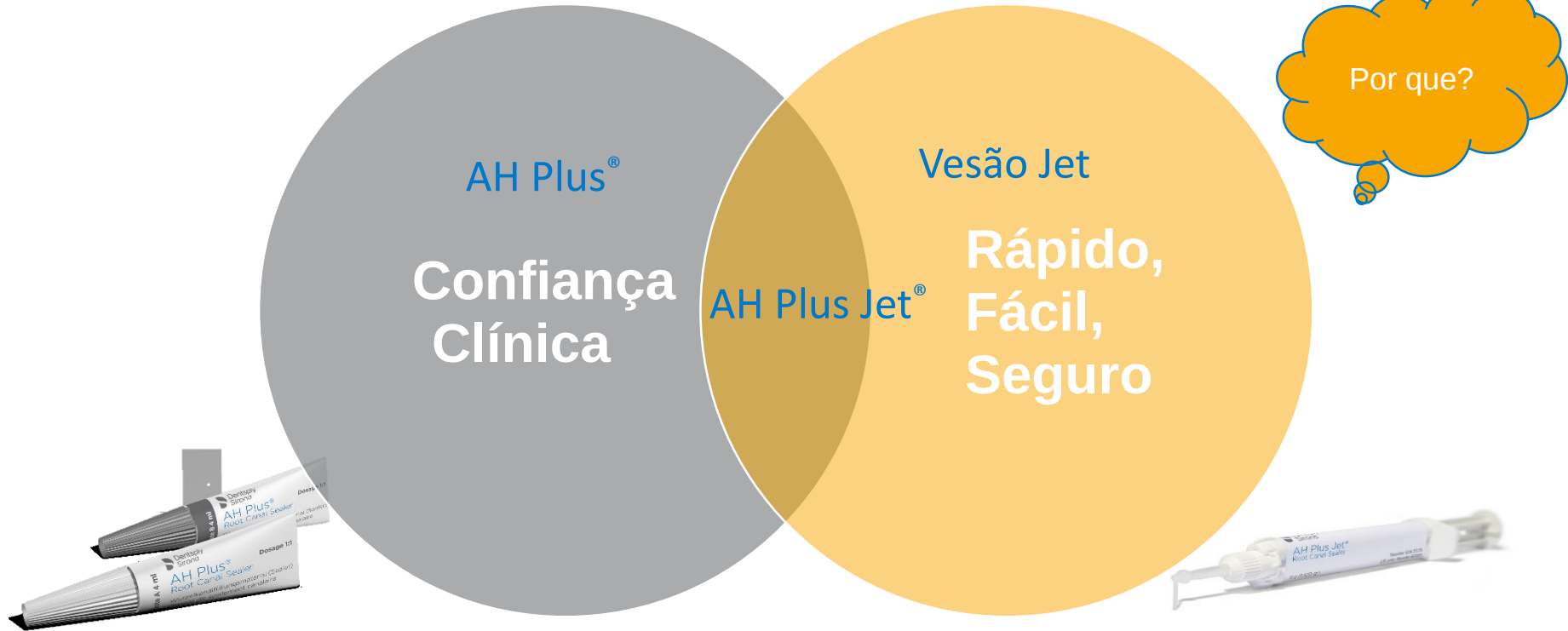
Características	Benefícios	Prova	“...Então?”
Centenas (!) De estudos científicos publicados. Material de referência em numerosas investigações. Cerca de 50 anos de história clínica (AH 26 e AH Plus)	Alto grau de segurança clínica!	Attin & Rödíg (Revisão da Literatura Abrangente). Citações de universidades internacionais. Cerca de 50 milhões de RCFs feitos com AH Plus	• Use o selante mais investigado, confiável e clinicamente comprovado. • Escolha o lado seguro (safe side). Use o selante escolhido pelas universidades. • Use o padrão ouro.
Baixo encolhimento Baixa solubilidade Auto adesão	Excelentes propriedades de vedação.	Hickel et al, Gogos et al, Attin & Rödíg, etc etc...	• Desfrute da alta taxa de sucesso clínico do AH Plus.
Antimicrobiano E Biocompatível (sem liberação de formaldeído)	Potencial para reduzir significativamente a carga germinativa no canal. Sem efeitos irritantes no tecido periapical.	Attin & Rödíg (Revisão de literatura)	• Equilíbrio perfeito entre propriedades antimicrobianas e alta biocompatibilidade. • Proteção contra germes residuais no canal. • Processo de cicatrização periapical aprimorado.
Very high radio-opacity	A obturação do canal radicular é claramente visível na radiografia.	Dados de laboratório interno & Raio X	• Avaliação fácil da obturação completa do canal radicular com raio-X de controle. • Desfrute da ótima sensação de obturações de canal radicular altamente radiopacas.

AH Plus Jet

Características	Benefícios	Prova	“...Então?”
Auto mistura	Não há necessidade de misturar à mão. Proporção de mistura sempre ideal. Opere a seringa / aplique o selante com uma única mão.	Demonstração	• Economize tempo na mistura das pastas. • Desfrute das melhores propriedades mecânicas devido à proporção de mistura constante. Sentir seguro. • Aproveite a comodidade.
Ponta Intraoral Slim e ajustável	Colocação direta e precisa do selante. Injetável no orifício do canal (terço coronal!).	Demonstração	• Não lute com condições anatômicas difíceis (como, por exemplo, canais mesiais em molares). • Desfrute de uma cavidade de acesso limpa. Economize tempo para a etapa de limpeza da cavidade de acesso.
Composição Química AH Plus inalterada	Composição Química AH Plus inalterada	n/a	• Combine as vantagens únicas de AH Plus com a conveniência de uma seringa.

Informações Adicionais

Confiabilidade & Nova embalagem



POR QUE AH PLUS JET?

Aplicação conveniente – extra Rápido, extra Fácil e extra Seguro

- Disponível em uma seringa conveniente de auto mistura, o AH Plus Jet é:
- **Extra rápido**
 - Maior eficiência – sem desperdício de material
 - Melhor ergonomia de trabalho – posicionamento preciso e direto
- **Extra fácil**
 - Pré-preenchido, seringa pronta para uso
 - Aplicação simples, sem necessidade de assistência
 - Ponta Intraoral flexível e ajustável as condições anatômicas individuais
- **Extra seguro**
 - Mistura controlada e homogênea das duas pastas
 - Aplicação limpa e simples



MIGRAÇÃO imediata

Pelo
mesmo
varejo
sugerido

Mesmo preço,
embalagem melhor!



Apresentação comercial



AH Plus Jet starter kit:

- 1 Seringa dupla de auto mistura preenchida com 15g AH Plus
- 20 pontas misturadoras com aplicador intraoral
- 1 bloco de mistura
- 1 Guia step by step
- 1 Baneja organizadora

***MESMO Varejo Sugerido!!!**

CONCEITO GANHA GANHA

- **Benefícios do usuário**

- Conveniência + velocidade (aplicação direta no canal)
- Economia + mistura homogênea
- Uso do produto integralmente

- **Nossos benefícios**

- Menos reclamações (sem separação, sem endurecimento, sem quebra da embalagem pasta/pasta)
- Mais vendas, Mais dentistas satisfeitos, Mais clientes felizes 😊

FAQs

FAQs

1. O desperdício de material em pasta (que permanece na ponta de mistura) é maior do que na superfície de mistura (usando os tubos)?

Não! Os testes dos usuários mostram que não há diferença significativa. É necessária uma quantidade mínima de pasta no bloco para obter uma mistura homogênea.

2. O AH Plus é reabsorvível?

Não! AH Plus permanece apesar da extrusão através do ápice (pode acontecer às vezes ...).

3. O AH Plus é mutagênico ou tóxico?

Não! Podemos mostrar que o AH Plus não possui esse recurso in vivo. AH Plus provou ser biologicamente inerte *. Além disso, “o AH Plus exibe propriedades antimicrobianas moderadas e, portanto, tem o potencial de reduzir significativamente a carga de germes no canal”*, atua durante o tempo de presa e para depois disso: Mecanismo de segurança incluído.

* Rödiger, Attin, Hülsmann: The root canal sealer AH26, AH Plus and RoekoSeal – a literature review. Endodontie 2005; 114/2:153-176

FAQs

4. Posso usar o AH Plus também com obturação vertical a quente?

Sim! O AH Plus permanece estável até 250 °C.

5. É possível remover o AH Plus?

Sim! Usando um instrumento rotatório ou usando Clorofórmio (ideal: mistura de clorofórmio / etanol 1:4).

6. Que tipo de efeito a contração tem em relação à adesão à dentina?

Basicamente, o AH Plus apresenta uma retração extremamente baixa (1,76%). Próximo a isso existem não apenas conexões retentivas, mas também conexões químicas com a dentina (6,24 MPa).

* Rödig, Attin, Hülsmann: The root canal sealer AH26, AH Plus and RoekoSeal – a literature review. Endodontie 2005; 114/2:153-176

FAQs

Vantagens:

1. Capacidade de vedação perfeita,
2. longo tempo de presa: o material pode fluir facilmente para os túbulos dentinários / canais laterais,
3. matriz flexível: minimiza contração sob variação de temperatura e impacto mecânico.

RESUMO

Destaques!

- Selante incrível
- Propriedades biológicas favoráveis
- Provado cientificamente
- Clinicamente comprovado
- Disponível em seringa conveniente, rápida e segura
- Padrão Ouro



Obrigada

