

Restaurador de Esmalte / Dentina Aura Anterior



DR.
GREGOR
THOMAS
DDS, MSC, PHD

Em Março de 2014, após dois anos de utilização clínica na Austrália, a empresa australiana com sede em Melbourne, SDI Ltd. (Anteriormente Southern Dental Industries) lançou o Aura, um novo sistema de enchimento para restaurações directas, no mercado europeu. Ao apresentar este sistema de composto, a SDI respondeu ao desafio de determinar e recriar com precisão a cor natural dos dentes.

A Aura oferece oito cores de dentina (tons de DC e tom de descoloração), três cores de esmalte (tons E), quatro cores multiusos para restaurações latero-posteriores (tom MC) e um material de preenchimento de massa. Aura permite ao dentista cuidar de todas as restaurações directas na prática diária, usando um único sistema de composto. O Aura da SDI vem com um sistema de correspondência de cor especialmente desenvolvido e extremamente fácil de usar, que se baseia nas características anatómicas dos dentes naturais.

ESTUDO DE CASO

Um paciente de 20 anos de idade apresentou-se com uma fractura induzida por uma cárie do bordo mesial-incisivo do dente n.º 22. (FIG 1).

Como medida preparatória, primeiro foi realizada uma limpeza dos dentes, seguida por clareamento usando o sistema de branqueamento de dentes Pola Office+ 6%. Este produto de uso no consultório não precisa da utilização de uma barreira gengival.

Usando as guias de tons incluídas no Kit Aura Master, o tom de dentina no terço cervical do dente foi determinado primeiro, seguido pela cor do esmalte no bordo incisivo do dente. (FIG 2).

Os dentes 21 a 23 foram isolados usando uma ponte de borracha, os bordos de esmalte fracturados foram alisados e as cavidades escavadas. Em áreas junto da polpa, alguma cárie residual foi retida e tratada usando uma solução de diamino fluoreto de prata, Riva Star, Parte 1 (SDI Ltd.) (FIG 3).

Nos últimos anos, tem existido uma tendência crescente na odontologia conservadora, para

evitar escavar as lesões de cáries, dado que isto é visto como uma medida radical. Inúmeras publicações científicas mostram a eficiência de usar soluções de diamino fluoreto de prata para a estabilização e desinfecção da dentina infectada por cárie, no entanto este método não foi integralmente implementado até hoje, devido às inevitáveis manchas causadas pelos iões de prata, que são reduzidos para prata metálica e óxido de prata, com o tempo. Riva Star, fabricado e comercializado pela SDI Ltd, é o sistema de diamino fluoreto de prata de segunda geração que lida com o problema da coloração clínica. Este sistema usa uma segunda aplicação de iodeto de potássio (Riva Star, Parte 2) imediatamente a seguir ao tratamento com fluoreto de prata. O iodeto de potássio "absorve" quaisquer iões de prata na superfície tratada para que não possam ser reduzidos a prata metálica e óxido de prata.

Foi colocada uma fina camada de ionómetro de vidro modificado pela resina (Riva Bond LC, da SDI) como revestimento, fotopolimerizado, e depois condicionado convencionalmente com gel de ácido fosfórico a 37,5% (Super Etch, da SDI). Um adesivo de componente único (Stae, da SDI) foi então aplicado no local da restauração, e um molde de metal pré-moldado suavemente fixo às papilas, usando Fixafloss (Kerr Hawe).

A construção da parede da superfície palatina e o bordo incisivo foi realizada primeiro usando Aura Enamel, tom E2. (FIG 4). A este seguiu-se o revestimento dos núcleos de dentina usando Aura Dentine, tom DC3, (FIG 5) e concluído por um revestimento final - de novo usando Aura Enamel.

A restauração foi concluída usando discos de polimento e acabamento (OptiDisk, da Kerr Hawe) e um finalizador de diamante oval amarelo, sob uma pulverização de arrefecimento constante para os contornos palatinos. As excelentes propriedades de polimento do composto Aura Enamel tornaram-se evidentes à medida que, em apenas alguns passos, foi alcançado um brilho natural. (FIG 6).



Fig 1. Fractura induzida por uma cárie.



Fig 2. Cor do esmalte determinada.



Fig 3. Dentes 21 a 23 isolados com uma ponte de borracha



Fig 4. Construção da parede da superfície palatina e bordo incisivo com Aura Enamel (tom E2)



Fig 5. Revestimento dos núcleos de dentina com Aura (tom DC3)



Fig 6. A restauração terminada.

CASO 2

Uma paciente do sexo feminino de 19 anos de idade apresentou-se com uma fratura no bordo de corte do dente 22, que foi causada por um piercing no lábio.

Primeiro, foi realizada uma cuidadosa limpeza dos dentes com uma pasta profilática à base de perlite, seguida pelo branqueamento de dentes, usando Pola Office +6%. (FIG 7). Depois desta preparação, foi usado o sistema de tons Aura para determinar a cor da dentina no terço cervical do dente (FIG 8), seguido pela cor do esmalte no bordo incisivo. (FIG 9).

O dente 22, bem como os dentes adjacentes, foi isolado com um ponte de borracha, e depois os bordos fracturados foram chanfrados e alisados usando um finalizador de diamante amarelo. (FIG 10). Foi então realizado um maior isolamento dos dentes adjacentes, usando um molde Frasako. O condicionamento do esmalte foi realizado usando gel de ácido fosfórico a 37% (Super Etch, da SDI) durante 45 segundos, e depois lavados bem com um jacto de água.

Stae, da SDI, foi usado como ligação.

Neste caso, foi usado Stae, da SDI, como agente de ligação. A seguir à ligação, a construção da parede da superfície palatina foi concluída, usando o material Aura Enamel. O núcleo de dentina foi revestido com o material Aura Dentine, tom DC2, (FIG 11), e finalmente coberto com Aura Enamel. (FIG 12).

A restauração foi terminada usando o sistema OptiDisk, da Kerr Hawe (FIG 13), e os contornos das superfícies palatinas finalizados com um finalizador de diamante oval amarelo, sob uma pulverização de arrefecimento constante.

A imagem final (FIG 14) mostra um excelente resultado estético.

Conclusão: Com o novo "Ultra Universal Restorative System" Aura, da SDI, um dentista recebe um composto que cumpre com os requisitos necessários para completar quaisquer restaurações altamente estáticas na região anterior, bem como restaurações duradouras na região posterior. Os componentes são combinados perfeitamente, e o sistema de correspondência de cor segue a coloração natural do dente, tornando o sistema Aura simples, rápido e fiável. Combinando um nano-híbrido com um micro-híbrido, o resultado é um composto de baixa retracção, com elevada resistência à compressão e flexão e excelentes características de polimento, levando a um brilho duradouro.



Fig 7. Branqueamento de dentes realizado usando Pola Office+.



Fig 11. Núcleo de dentina revestido com dentina (DC2).



Fig 8. Cor da dentina determinada.



Fig 12. Cobertura com esmalte quente.



Fig 9. Cor do esmalte determinada.



Fig 13. Contornos das superfícies palatinas processados.



Fig 10. Dente isolado, bordo chanfrado.



Fig 14. Restauração final.

