Amálgama

- Estrutura da aula
 - 1. Introdução
 - 2. Toxicidade do Mercúrio: mitos, verdades e cuidados
 - 3. Manipulação: aspectos gerais
 - 4. Histórico e classificação
 - 5. Requisitos/propriedades
 - 6. Aspectos importantes sob controle do fabricante
 - 7. Aspectos importantes sob controle do CD





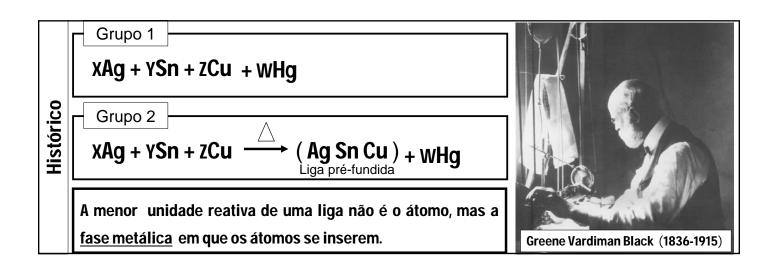
1895 - Aparece neste cenário um dentista dotado de uma especial capacidade de observação

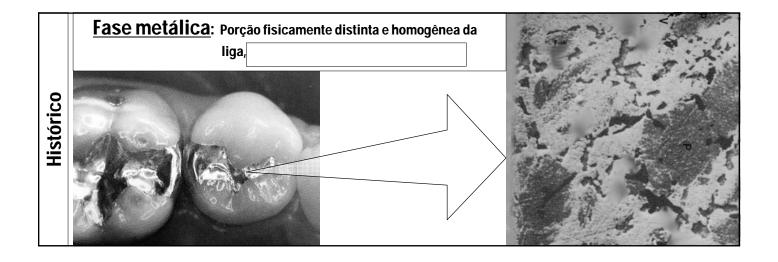
Histórico

"Foi Black quem introduziu a Odontologia no mundo moderno e lhe deu a base sólida e científica que atualmente possui."

História da Odontologia, Malvin E. Ring





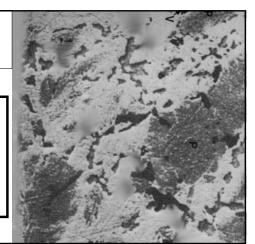


Fase metálica: Porção fisicamente distinta e homogênea da liga, com uso de resolução microscópica

wetanca

Histórico

As fases metálicas presentes na liga condicionam de modo decisivo as propriedades do amálgama.

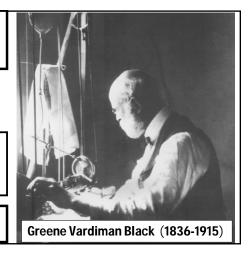


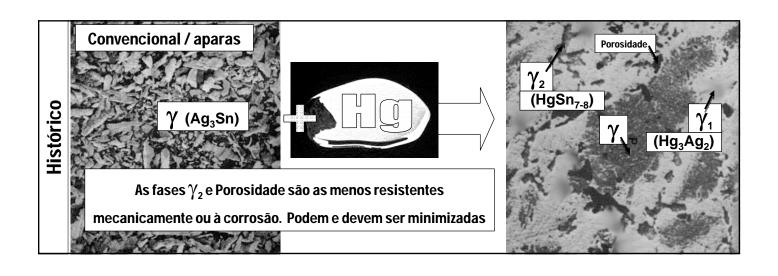
Black sabia que era importante fazer uma liga pré fundida, com faixas de composição bem definidas

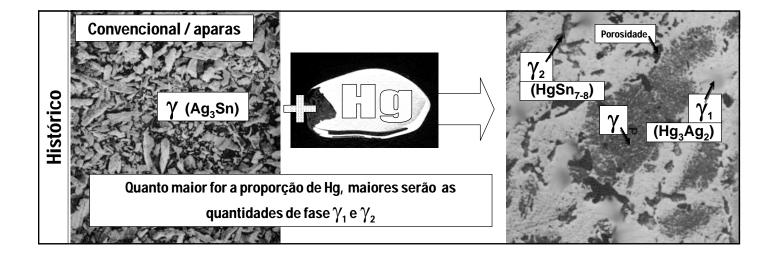
Histórico

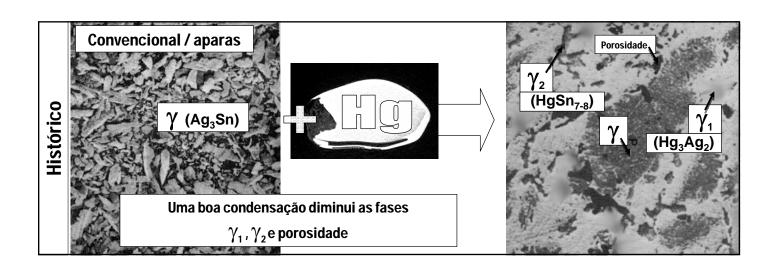
 $65 \text{Ag} + 25 \text{Sn} + 6 \text{Cu} \xrightarrow{\triangle} (\text{Ag Sn Cu}) + \text{WHg}$ Liga pré-fundida

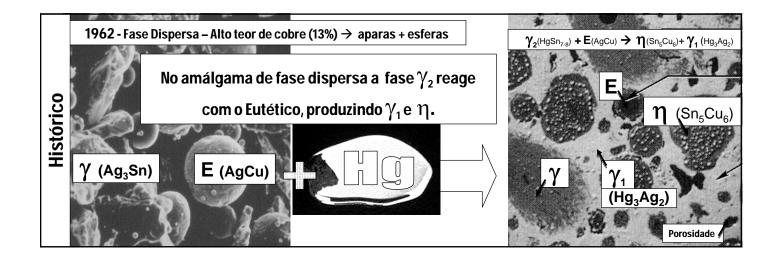
1925 - primeira especificação das ligas de amálgama

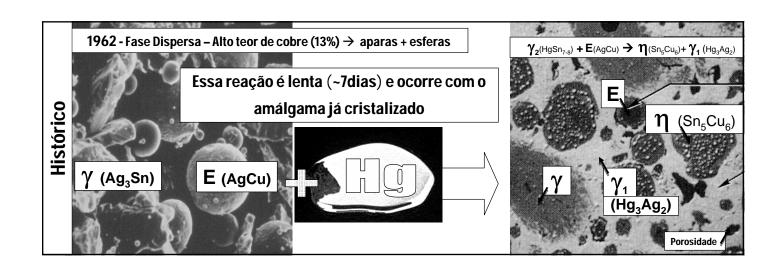


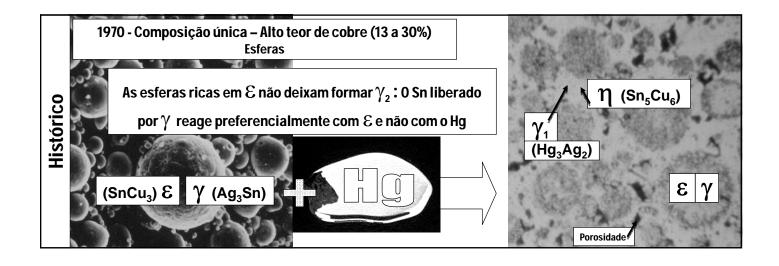












Classificação

Quanto à composição

- ✓ Baixo teor de cobre Convencionais (até 6% de Cu)
- ✓ Alto teor de Cobre (acima de 6% de Cu)
- Alto teor de prata (ao redor de 70% de Ag)
- · Baixo teor de prata
- Especiais (Pd, In)

De modo geral:

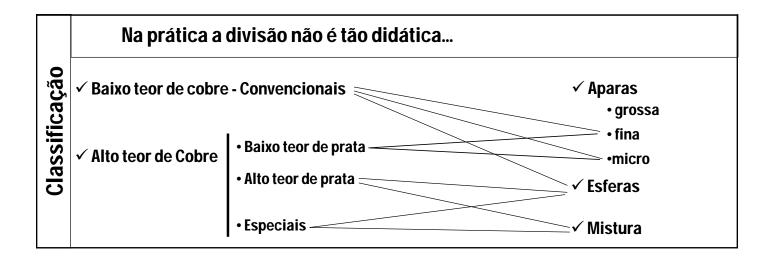
- marcas de composição convencional está associada a maior fratura marginal.
- marcas com alto teor de cobre e alto teor de prata apresentam melhor desempenho clínico.
- > marcas com alto cobre e baixa prata apresentam alta corrosão.

Quanto à composição

Classificação

- ✓ com Zinco (>0,01% de Zn)
- ✓ sem Zinco (< 0,01% de Zn)
- Se a liga contém zinco (>0,01%)
 e é contaminada por umidade durante a condensação, ocorre expansão tardia.
- > Se a liga for de alto teor de cobre, este efeito é moderado.
- O Zinco funciona como agente de limpeza durante a fusão da liga, evitando oxidação e contaminação dos outros metais.

	Quanto ao tipo e tamanho de partículas				
a9	Aparas		Esferas	Mistura	
iassilicação ∃ ⊢ ⊖ ⊢	Grossa	Demanda muito Hg Presa lenta Escultura grosseira	Hg mínimo Presa rápida Alta plasticidade condensação diferente dificuldade em reestabelecer ponto de contato proximal	Vantagens médias das duas Características de manipulação mais semelhante às ligas com partículas em aparas	
F	ina	Menos HgPresa normal ou rápidaEscultura fina			
	/licro	Demanda muito Hg Presa muito rápida Escultura mais fina			



Bibliográficas	CRAIG, R.G. Materiais Dentários. 11ª ed.Livraria Santos. Capítulo 11 Roteiros deixados no xerox
Referências Bibl	
Refe	Fim. Obrigada pela atenção