

からだにやさしい歯科用合金

Biocompatibility

からだとの相性が良いこと(生体親和性)は、歯科用合金に要求される最も重要な条件です。

ドイツ・デグサ社では患者さんに対する安全性と高品質をテーマに、ISO規格による耐食性、細胞毒性試験さらにOECDガイドライン(473, 405)に基づく生物学的な厳しい試験により臨床的な安全性を証明しています。

試験証明書

CERTIFICATE OF TESTING

Degulor M	デグロール M	Degudent H	デグデント H
Degulor MO	デグロール MO	Degudent U	デグデント ユニバーサル
BiOr 17	バイオール 17	Degutan	デグタン
BiOculus 4	バイオクルーズ 4	Degunorm	デグノーム
Degudent G	デグデント G	Degudent LTG	デグデント LTG

上記の歯科用合金は以下の前臨床試験に合格したことを証明する

The alloys have successfully undergone the following preclinical tests:

1.耐食性試験 Corrosion resistance

ISO 1562 に準拠した試験。7日間に上記の合金から溶出したイオン量は10 μ g/cm以下であった。

2.細胞毒性試験 Cytotoxicity

溶出液とBalbc 3T3細胞を使用するISO 10993に準拠する試験(in vitro)においては細胞毒性は認められなかった。



3.染色体試験 Chromosome analysis

哺乳動物細胞(V79)を溶出液で培養した際の染色体数と染色体構造の異常を検査するOECDガイドラインNo.473(in vitro)の試験では染色体異常の発現率に影響は認められなかった。

4.変異原性試験 Mutagenesis

Salmonella typhimurium TA98とTA100を使用するOECDガイドラインNo.471のサルモネラ法(in vitro)においては変異原性は認められなかった。

5.刺激作用試験 Irritant effect

培養した鶏卵の漿尿膜接種を使用するOECDガイドラインNo.405の刺激作用試験(HET-CAM試験in vitro)においては刺激作用は認められなかった。

6.歯科技工上の操作性試験 Preparation ease

鋳造性、加工性、研磨性、ろう着性、陶材ならびにレジンなどの前装性に優れていることが判明した。

ドイツ・デグサ社 (Degussa AG)
デンタル事業部

アスタメディカ社 (ASTA Medica AG)

Josef Rothaut博士 (研究開発部門責任者)

Wolfgang Jahn博士 (毒性研究所責任者)

Dental Alloys & Composition

あなたの治療に最適な歯科用合金と成分

歯科用合金 Dental Alloys	成分(重量%) Composition (wt%)	医薬品承認・許可番号
■ Degulor M デグロール M	金(Au)70.0 白金(Pt)4.4 Pd2.0 Ir0.1 Ag13.5 Cu8.8 Zn1.2	09BZ0100
■ BiOr 17 バイオール 17	金(Au)98.3 Ti1.7	09BY0008
■ Degutan デグタン	金(Au)80.2 白金(Pt)4.0 Pd13.5 Ir0.2 Sn2.1	09BY0008
■ Degulor MO デグロール MO	金(Au)65.5 白金(Pt)8.9 Pd1.0 Ir0.1 Ag14.0 Cu10.0 Zn0.5	16200BZY01068
■ BiOculus 4 バイオクルーズ 4	金(Au)85.8 白金(Pt)11.0 Rh0.7 Zn0.5 Ir1.7 Ta0.3	20800BZY00157
■ Degudent G デグデント G	金(Au)86.0 白金(Pt)10.4 Rh1.6 Ir1.5 Ta0.5	20400BZY00162
■ Degudent H デグデント H	金(Au)84.4 白金(Pt)8.0 Pd5.0 Ir2.5 Ta0.1	15300BZY00979
■ Degudent U デグデント ユニバーサル	金(Au)77.3 白金(Pt)9.8 Pd8.9 Ir0.1 Ag1.2 Cu0.3 Sn0.5 Ir1.5 Re0.2 Fe0.2	20300BZY00447
■ Degunorm デグノーム	金(Au)73.8 白金(Pt)9.0 Ir0.1 Ag9.2 Cu4.4 Zn2.0 Ir1.5	20500BZY00644
■ Degudent LTG デグデント LTG	金(Au)73.1 白金(Pt)1.5 Pd5.8 Ir0.1 Ag16.0 Sn0.5 Zn3.0	20800BZY00237

※元素記号: Rh (ロジウム) Pd (パラジウム) Ir (イリジウム) Ag (銀) Cu (銅) Sn (スズ) Zn (亜鉛)
In (インジウム) Ta (タンタル) Re (レニウム) Fe (鉄) Ti (チタン)



Degussa AG Dental Center

ドイツ・デグサ社の歴史はGOLDなど貴金属のリファイニング(精錬)から始まりました。以来150余年にわたる貴金属、ケミカル、医薬品、歯科分野で素材から広範囲な製品の国際的な開発、生産、販売などグローバルな企業活動を展開しています。

デグサ・デンタルは安全性の高い上質な歯科医療への貢献をめざし、ISO9001に基づく品質管理、そして環境に優しいテクノロジー、資源保護を最優先しトータルなクオリティアップに挑戦しています。

Degussa

ご相談は



Sankin
A member of Degussa Dental group

For your healthy life

からだにやさしい 歯科用合金

GOLDを主成分とするバイオマテリアルについて



GOLD IS THE BEST



あなたに最適な歯科用合金を歯科医師がアドバイスします。