

**Título:** ANÁLISE DA INTEGRIDADE E CONTAMINAÇÃO DE MICROORGANISMOS EM DIFERENTES MARCAS COMERCIAIS DE LUVAS DE PROCEDIMENTOS**Autores:** BAHIA, R. G.; DOMINGUETE, M. H. L.; BAHIA, R. G.**Resumo:**

Nos atendimentos a pacientes em odontologia e em outras áreas da saúde, as luvas de procedimento são equipamentos indicados como proteção individual tanto do profissional quanto dos pacientes. A avaliação da integridade e contaminação das luvas usadas pelos profissionais da saúde tem fundamental importância, uma vez que permite verificar se os métodos de biossegurança estão sendo eficientes. O objetivo deste estudo foi avaliar a integridade e contaminação de luvas de procedimento e luvas cirúrgicas antes da sua utilização. Vinte luvas de cada grupo foram expostas a uma placa de Petri com superfície aproximadamente de 150 mm em meio de cultura Ágar Muller Hintor (AMH) por dois segundos. A placa é fechada e deixada em uma temperatura aproximadamente de 35 graus por 48 horas. Para avaliação da integridade, vinte luvas de cada grupo foram preenchidas com 700ml de água, e corado com violeta genciana a 1%. As luvas foram armazenadas amarradas pelo pulso e suspensas de modo a não tocarem qualquer superfície. Foi avaliado presença de gotas absorvidas a olho nu, presença de pingo sobre o papel, umidade superficial, pequenas deformações devido ao peso do líquido e grandes deformações. Foi realizada a análise estatística descritiva para avaliação da porcentagem e gráficos ilustrativos da contaminação das marcas de luvas e do grau de integridade das mesmas. O grupo G1(Supermax®) obteve a maior quantidade de gotas observadas a olho nu, somente o grupo G5(Supermax® estéril) demonstraram gotas no papel absorvente. A maior quantidade de placas de petri que desenvolveram colônias foi observada no grupo G6(Descarpack® estéril), e a maior quantidade de colônias bacterianas foi observada no grupo G2(UniGloves®). Pequenas deformidades foram observadas somente nos grupos G4(Maxitex® estéril), e G5(Supermax® estéril). Os resultados demonstram que luvas de procedimento e luvas cirúrgicas podem apresentar perfurações que permitem a passagem de microrganismos antes de serem utilizadas.

**Palavras-chave:** Contaminação, LUVAS, meio de cultura .