

## ВЛИЯНИЕ МЕТОДИКИ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ НА КОЛИЧЕСТВО ОСТАТОЧНОГО МОНОМЕРА В ФОТОКОМПОЗИТНЫХ РЕСТАВРАЦИЯХ

*Манюк О.Н.*

*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

Матрицей большинства стоматологических фотокомполитов является система Bis-GMA. Установлено, что полимеризация данных комполитов при работе с фотополимерзационной лампой происходит не более чем на 65–75 %. Оставшиеся свободные мономеры могут оказывать токсическое действие как на пульпу отреставрированного зуба, так и на организм в целом.

*Цель исследования:* определение количества остаточного мономера в прямых и непрямых комполитных реставрациях.

*Материалы и методы.* Определение количества содержания остаточного мономера проводилось на образцах материала «Filtek Z 250», разделенных в зависимости от методики полимеризации на следующие серии:

- 1) P=110 мВт/см<sup>2</sup> без «мягкого старта»;
- 2) P=110 мВт/см<sup>2</sup> с «мягким стартом»;
- 3) P=110 мВт/см<sup>2</sup> с «мягким стартом» и дополнительным «финишным» засвечиванием после полировки;
- 4) образцы отвержденные в приборе «Fotest».

*Результаты.* Было установлено, что среднее количество остаточного мономера, способного выделяться в полость рта пациента, было наименьшим (5,95 мг) в серии комполитных образцов полимеризованных в приборе «Fotest» (серия 4). Незначительно больше этот показатель составил у образцов серии 3 — 6,08 мг. Далее с постепенным увеличением количества остаточного мономера следовала серия 1 — 6,46 мг. У образцов серии 2 выход остаточного мономера увеличился до 10,21 мг. Очевидно, что снижение содержания остаточного мономера в образцах серий 3 и 4 по сравнению с остальными подтверждает необходимость создания непрямых комполитных реставраций с дополнительным засвечиванием в приборе «Fotest» при значительных объемах разрушения твердых тканей зуба и целесообразность применения «финишного засвечивания» при постановке прямых комполитных реставраций.