

ницей, что не требуется времени на остывание частей аппарата между циклами упаковки.

Автоклавирование стоматологических инструментов и материалов является самым надежным, а часто и единственно возможным способом стерилизации (например, при стерилизации стоматологических наконечников, световодов ламп для полимеризации пломбирочных материалов, ваты, марли и т.д.). В большинстве стран мира автоклав является стандартным оборудованием любого стоматологического кабинета.

Компания «МОСОМ» – один из мировых лидеров по выпуску высококлассных паровых автоклавов. Своим стратегическим направлением фирма избрала создание компактных автоматических автоклавов непосредственно для лечебных кабинетов. Ее автоклавы «*Prima*», «*Proxima*» и «*Exacta*» очень популярны на мировом рынке стерилизационной аппаратуры.

Принцип автоклавирования основан на законе Бойля-Мариотта, который устанавливает зависимость между давлением, температурой и объемом. При автоклавировании происходит воздействие насыщенного водяного пара на поверхность обрабатываемого материала при требуемой температуре в течение установленного времени. Давление само по себе не является стерилизующим фактором, но оно необходимо, чтобы водяной пар достиг нужной температуры.

Когда нагретый водяной пар входит в контакт с какими-либо материалами или веществами, он передает им некоторое количество теплоты, в результате чего температура обрабатываемых предметов повышается. Это продолжается до тех пор, пока не будет достигнуто тепловое равновесие, после чего давление не увеличивается и теплообмена не происходит. Автоклав выходит на стерилизационный режим, который должен продолжаться в течение времени, предусмотренного нормативными документами и инструкциями фирмы-производителя.

Наиболее распространенная стандартная программа стерилизации методом автоклавирования (давление – 2,0 бара, температура – +134 °С, общее время цикла – 20 минут, время стерилизации – 4 минуты).

Стерилизация в данном случае проводится в несколько фаз:

1. Нагрев стерилизационной камеры.