

КОЛЬПОСКОП

Студентка гр. 113116 Глод А.С.

Кандидат техн. наук, доцент Шамкалович В.И.

Белорусский национальный технический университет

Как показывает медицинская врачебная практика при прохождении профилактических осмотров у 10 - 15% женщин выявляются гинекологические заболевания различной степени тяжести. Несмотря на это, сами женщины, как правило, не имеют определенных симптомов гинекологических заболеваний и считают себя абсолютно здоровыми.

Кольпоскопия относится к программе обязательного профилактического обследования женщин.

В кольпоскопе используется специальная бинокулярная или монокулярная лупа, снабженная осветительным прибором. Возможности современной медицинской техники позволяют получить увеличение в 30 и более раз, поэтому данная процедура является очень эффективной. При этом никакой специальной подготовки женщины к кольпоскопии не требуется.

В 1925 году Ганс Гинзельман (Гамбург) создал первый кольпоскоп. Замечательная идея создания прибора, с помощью которого можно проводить исследования такого рода при оптимальном освещении и некотором увеличении, быстро распространилась в медицине. Во всем мире гинекологи начали использовать кольпоскоп. Кольпоскопия незаменима в раннем распознавании рака и установлении его начальных стадий. Кольпоскопия помогает также в дифференциальной диагностике доброкачественных изменений в этой области. Самые незначительные дефекты ткани, например небольшие эрозии, крошечные опухоли и микрокровоизлияния, можно диагностировать лишь с помощью специального оптического прибора. В связи с этим кольпоскопия стала незаменимым методом исследования в практике гинеколога. Даже скептик вряд ли не согласится с тем, что любые изменения, обнаруженные во время прохождения профилактического осмотра, лучше дифференцируются с помощью оптического прибора при хорошем освещении лучше, чем невооруженным глазом.

Кольпоскоп Carl Zeiss 150 FC является универсальным высококачественным кольпоскопом профессионального уровня. Стержнеобразная видеокамера на базе ПЗС-матрицы, блок питания и процессор обработки видеосигналов скомпанованы в единый блок, что делает прибор очень компактным. Кольпоскоп характерен высокой точностью фокусировки, центральным расположением и эргономически продуманной формой рукоятки. Прибор имеет стройную обтекаемую форму и лёгок в управлении. Специализированное программное обеспечение LiteDoc Program позволяет создавать и вести базу данных пациентов, архивировать и обрабатывать полученные изображения, формировать и выводить на печать отчеты по результатам проведенного исследования.