

بِنَامِ خِدا

PENTAX
MEDICAL
Excellence in Focus

فهرست مطالب

- ❖ تاریخچه آندوسکوپیها
- ❖ استانداردهای بخش اسکوپ
- ❖ آندوسکوپ و اجزای آن
- ❖ شایع ترین آسیبهای دستگاههای اسکوپ
- ❖ اصول کار با تجهیزات اسکوپ توسط کادر پزشکی و پرستاری و مکانیزم نگهداری و چکاپ دوره ای

تاریخچه آندوسکوپها

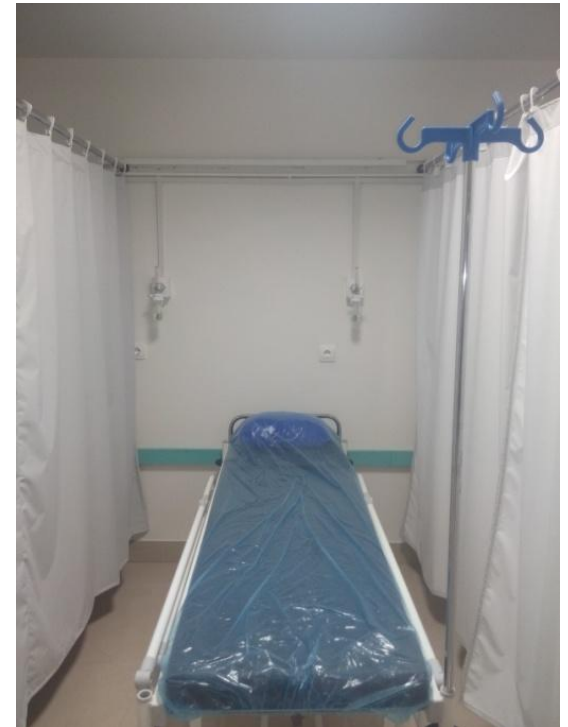
اولین آندوسکوپی معده در سال ۱۹۱۱ میلادی و با ابزار نیمه انعطاف پذیر و توسط دکتر گئورگ صورت گرفت اما در ادامه و در سال ۱۹۵۰ یک تیم از مهندسين ژاپنی به همراه دکتر یوجی اولین آندوسکوپ چشمی با سبک و سیاقی شبیه آندوسکوپهای فعلی را ساختند و این دستگاهها با پیشرفت فیبرهای نوری در سالهای دهه ۱۹۷۰ و ۱۹۸۰ به پیشرفتهای خوبی رسید و بصورت آندوسکوپهای ویدئویی امروزی تبدیل شد.

استانداردهای بخش اسکوپری

PENTAX MEDICAL

✓ داشتن اتاق های ایزوله آندوسکوپی و ریکاوری از اتاقهای نگهداری و

شستشو



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

✓ اتاق شستشوی







Hand hygiene instructions in Arabic, including a diagram of handwashing steps.

PENTAX

Hand hygiene instructions in Arabic, including a diagram of handwashing steps.

PENTAX



✓کمد اسکوپي

به ازای هر ۲ اسکوپ ابعاد ۲۲۰*۷۰*۳۰ سانتی متری با قابلیت داشتن تهویه مناسب و قابل شستشو

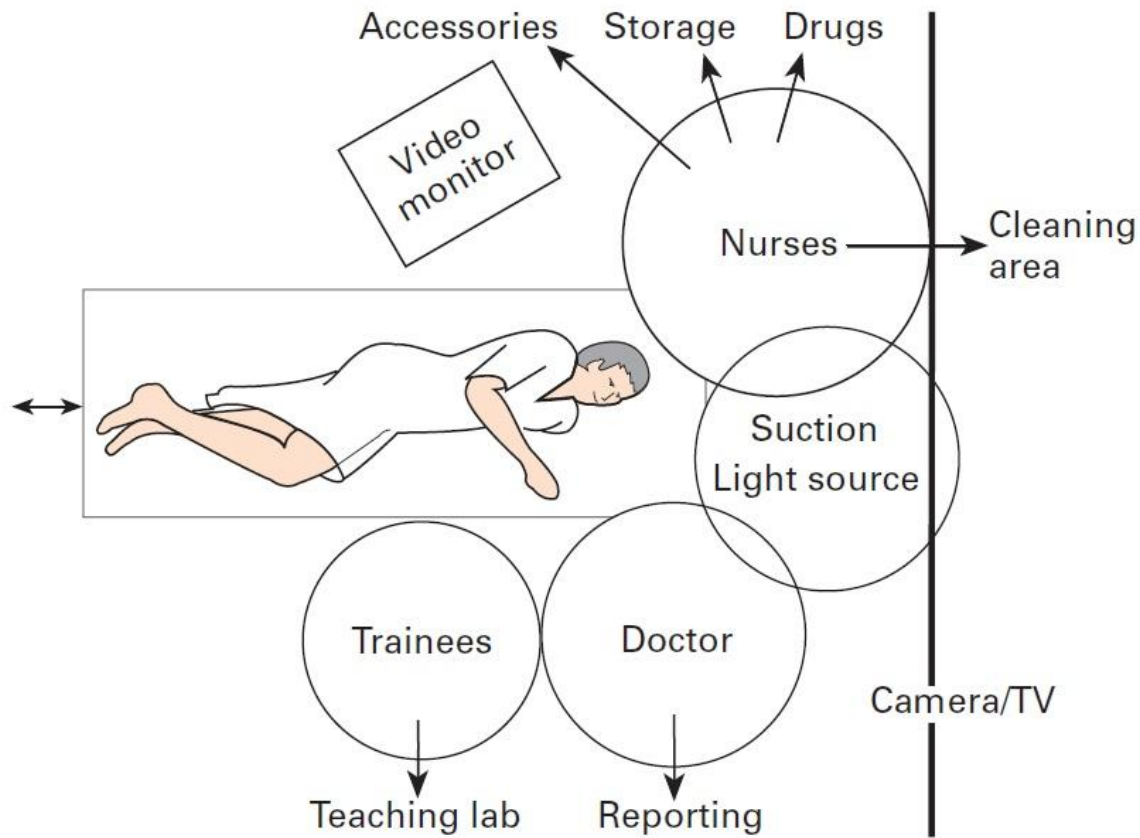


✓ اتاق آندوسکوپی

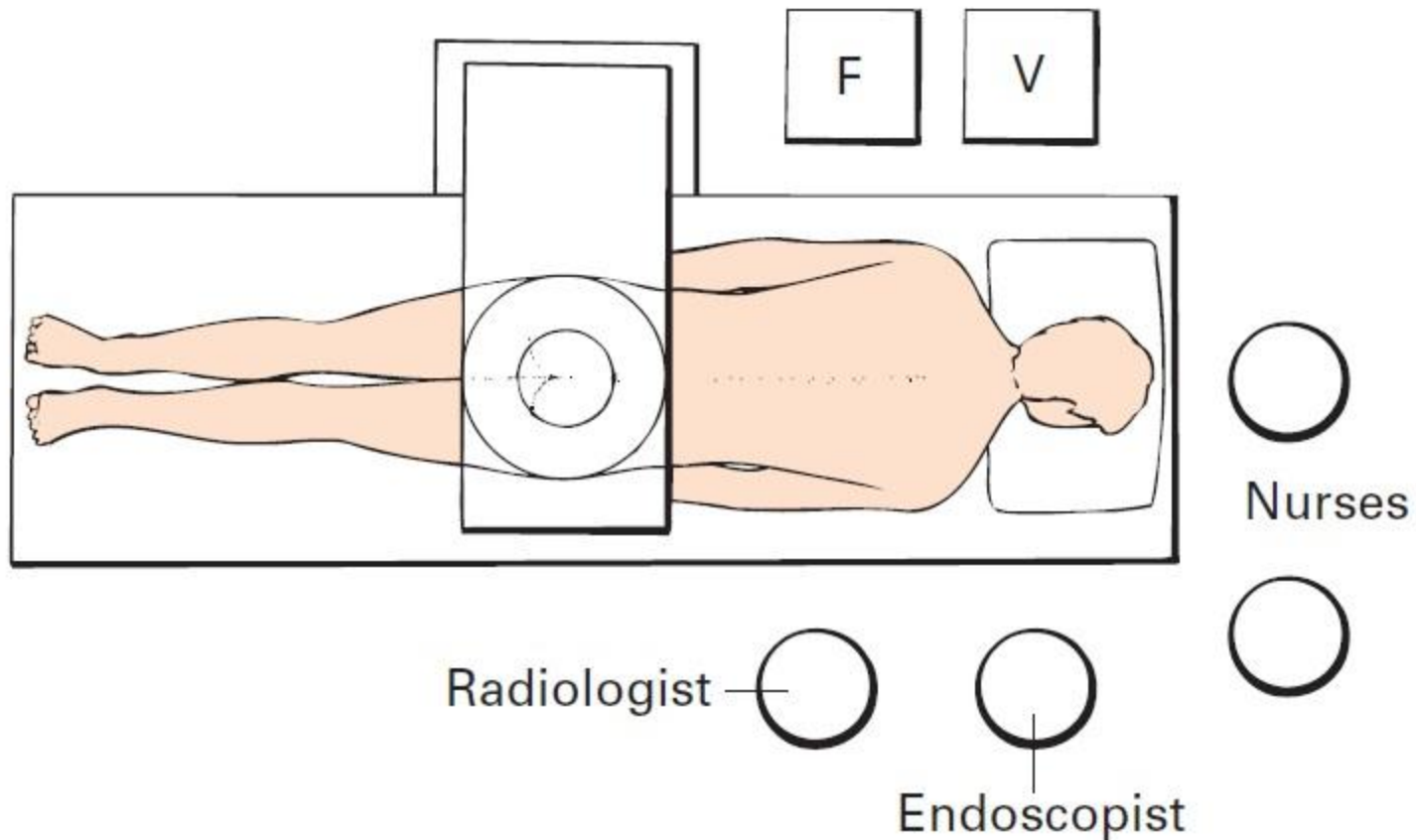


شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

✓ نحوه قرار گیری افراد حاضر و بیمار در اتاق اسکوپ



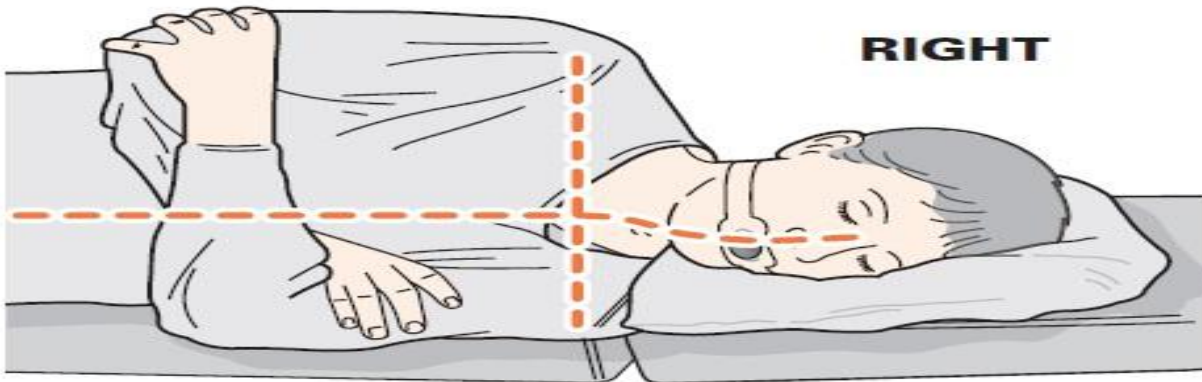
✓ نحوه قرار گیری افراد حاضر و بیمار در اتاق ERCP



PENTAX

MEDICAL

✓ موقعیت صحیح بیمار



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL



✓ اتاق ریکاوری

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

آندوسکوپ و اجزای آن

آندوسکوپها به سه بخش اساسی تقسیم می شوند

۱- تیوپ داخل رونده (Insertion Tube)



۲- کنترل دستی (Control Body)



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

۳- بخش متصل به پروسسور (Connector)



شایع ترین آسیبهای
دستگاههای اسکوپپی

۱- نشتی دستگاه و نفوذ آب به دستگاه



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

✓ حتما بین هر مریض دستگاه را تست نشتی کنید



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

✓ استفاده از فورسیپس با قطر نادرست و یا باز ماندن

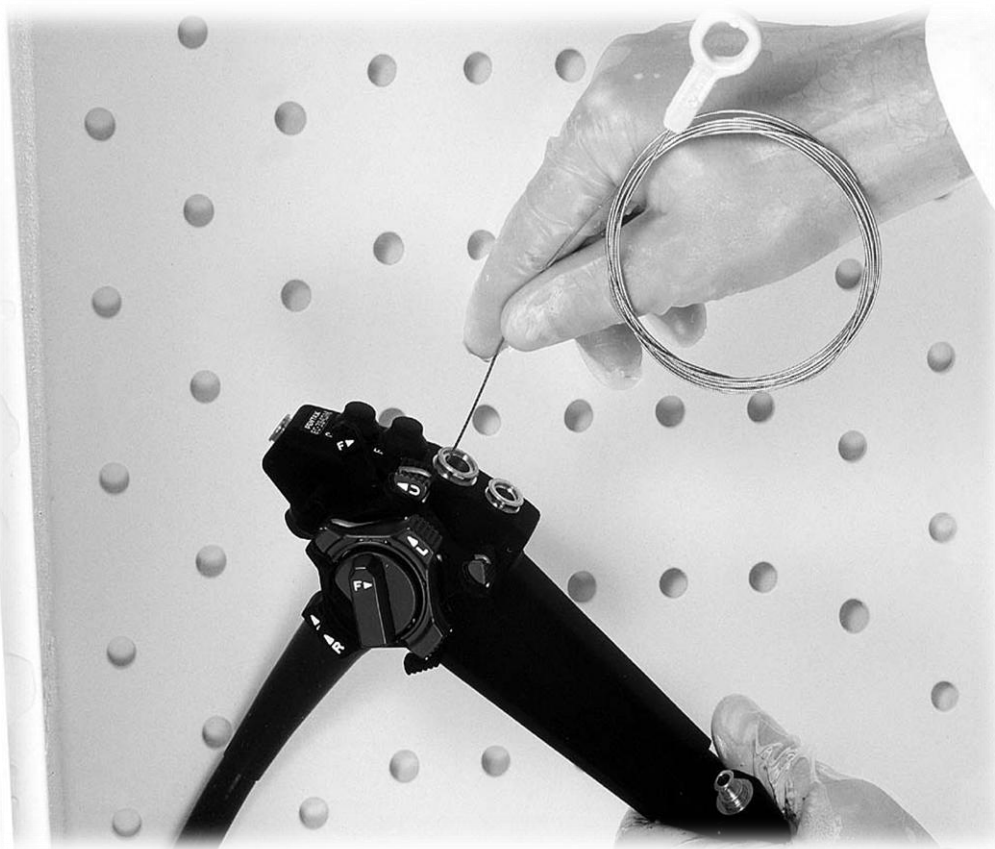
دهانه آن در حین خروج



PENTAX
MEDICAL

✓ استفاده از برس مستعمل و یا آسیب دیده در زمان

شستشوی دستگاه

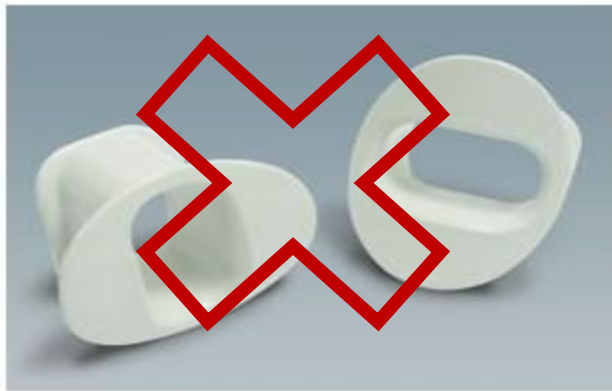


شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

✓ فشار بیش از حد به تیوپ داخل رونده به طوریکه
تیوپ دچار چین خوردگی گردد



✓ گاز گرفتگی بخاطر عدم استفاده از دهانی مناسب



PENTAX

MEDICAL

✓ قرار دادن دستگاه در محلول شستشو بدون استفاده از

کپ محافظ و جدانکردن کپ هوا



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

۲- عدم نگهداری درست از دستگاه

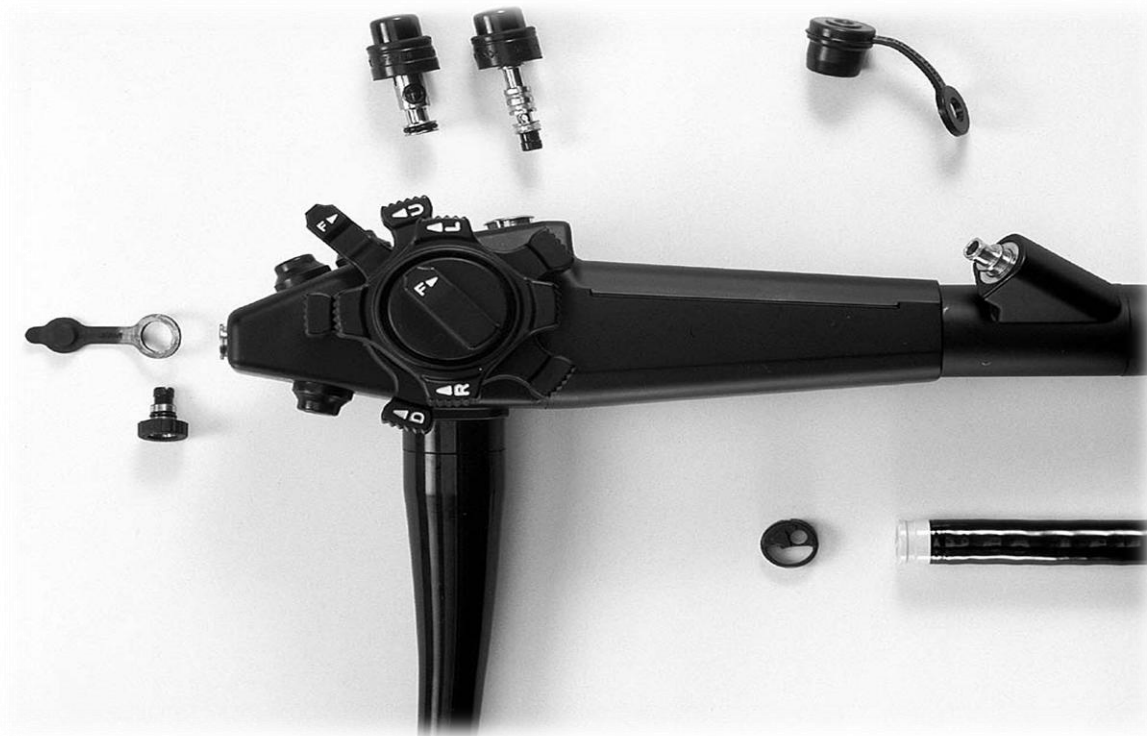
✓ هیچوقت نباید دستگاه در کیف نگهداری گردد مگر در زمان حمل و نقل و جابجایی.



PENTAX

MEDICAL

✓ در پایان هر روز ولوها و المانهای لاستیکی دیگر از دستگاه جدا شده و پس از روغن کاری بطور مجزا نگهداری شوند



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ دستگاه حتما در محل مناسب مثل کمد های مخصوص و آویز

مناسب نگهداری شود



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ نصب هر دو کپ هوا و کانکتور در زمان قرار دادن دستگاه روی

آویز نگهدار داخل کمد



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX MEDICAL

✓ استفاده از ماشین شستشوی و یا داشتن سینک و لگنهای

استاندارد



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

۳- مواد شستشوی آنزیماتیک و ضد عفونی



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

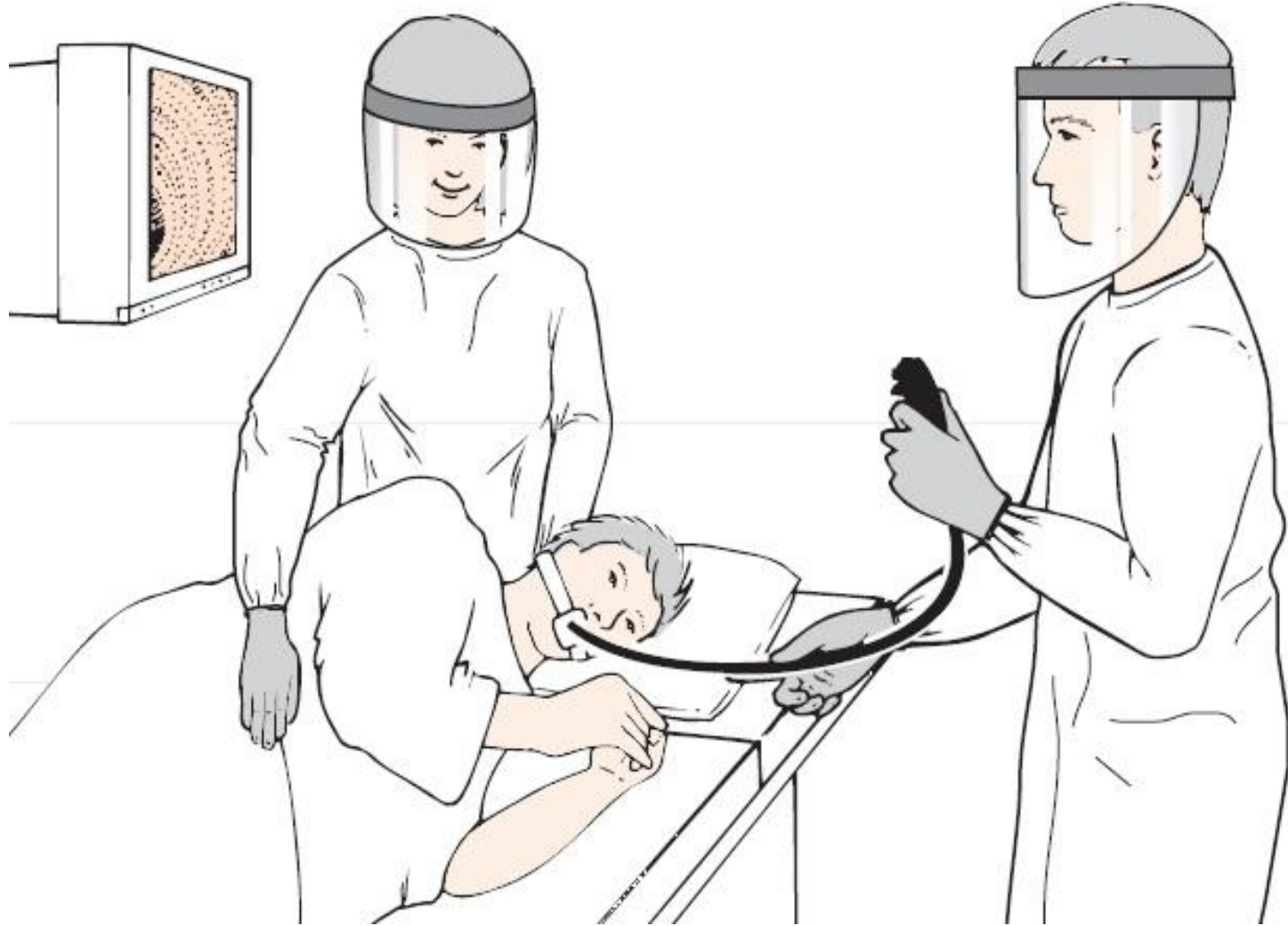
اصول کار با تجهیزات
اسکوپی توسط کادر پزشکی
و پرستاری و مکانیزم
نگهداری و چکاپ دوره ای

✓ شفت را در حالی در دست بگیرید که به قسمت انتهایی تیوپ داخل رونده فشار وارد نشود.

✓ در زمان آندوسکوپی نه خیلی دور و نه خیلی نزدیک به بیمار بایستید زیرا در هر دو حالت به تیوپ داخل رونده فشار وارد می شود. (در حد معمول حدود ۵۰ سانتی متری).

PENTAX

MEDICAL



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

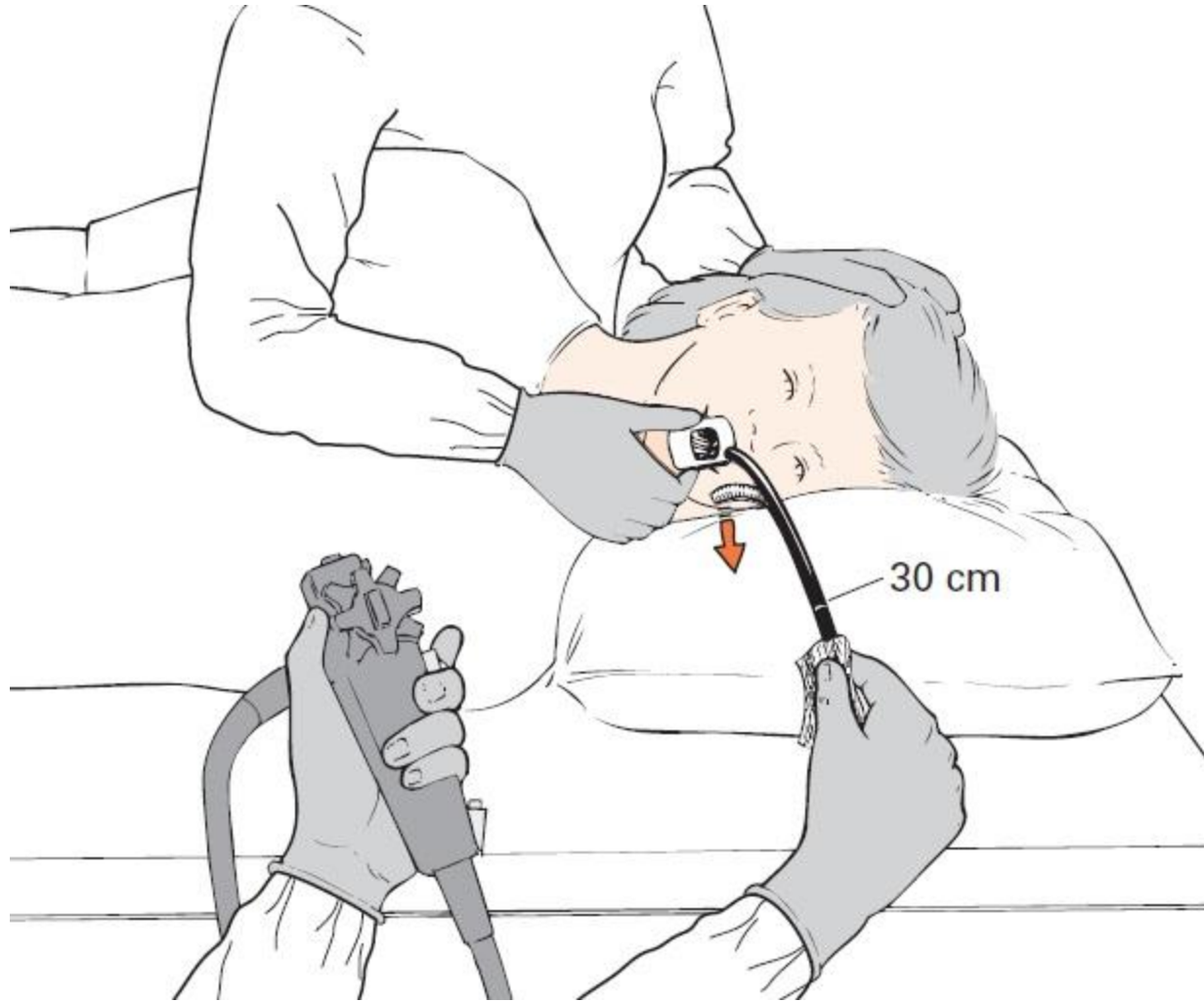
✓ حتما کمی به سمت پایین به سگمنت زاویه بدهید تا راحتتر وارد بدن بیمار شوید. سعی کنید در این مرحله با راهنمایی بیمار به منظور بلعیدن آندوسکوپ و همچنین انجام سریع پروسه فشار روی سگمنت را کمتر کنید. فاصله اسکوپ تا دهان بیمار بیشتر از ۳۰ سانتی متر نباشد تا تیوپ با فشار کمتر و با تسلط بیشتر وارد دهان بیمار شود.

✓ همواره در زمان انجام ساکشن باید دست پزشک روی دکمه آب و هوا باشد به نحوی که دستگاه هوا به داخل بدن بدمد.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL



همزمانی ساکشن با
فشردن کلید آب و هوا

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ سعی کنید بیشتر حرکت دست و بدن داشته باشید و کمتر تیوپ داخل رونده را بچرخانید و همچنین در کلونوسکوپی بیشتر تسهیل در حرکت را با تغییر پوزیشن مریض بدهید تا حرکت آندوسکوپ تا تیوپ داخل رونده خراب نشود.

✓ به بیماران قبل از پروسه آندوسکوپی داروی دایمتیکون بدهید که کمک می کند که حباب در بدن کمتر شود و هم پروسه آندوسکوپی طولانی نشود و هم کیفیت آندوسکوپی تشخیصی افزایش یابد.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

- ✓ دست بیماران را همیشه بصورت ضربداری قرار دهید بطوریکه دستی که رو قرار می گیرد قفل کننده دست زیرین باشد و توسط پرستار نگه داشته شود تا در مواردی که بیمار تشنج می کند و یا مقاومتی در آندوسکوپی دارد به تیوپ داخل رونده آسیب نرساند.
- ✓ حتما از دهانی استفاده شود تا دستگاه دچار گاز گرفتگی تیوپ داخل رونده نشود.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ در زمان نمونه برداری دقت شود تا در حالت انگولایشن کامل نباشیم و حتی الامکان کمی زاویه را باز کرده و پس از عبور و نمونه گیری هم باز با زاویه باز فرسپس را از دستگاه خارج کنیم.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ در زمانیکه بیمار آماده نمی باشد از انجام پروسیجر صرف نظر کنید و در صورت اجبار حتما به نوک لنز، لنز کلینر بزنید و کمتر ساکشن کنید تا مجبور نشوید که لنز را به بدن بیمار بمالید چون این کار باعث ورود مخاط به تیوپهای آب و هوا می شود و ایجاد گرفتگی می کند و چنانچه مجبور به ادامه کار هستید حتما با حجم بالای آب داخل روده یا معده را شستشو دهید و با احتیاط ساکشن نمایید.

جهت شستشو



جهت ساکشن



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ با عنایت به اینکه سیستم نور تمامی آندوسکوپها دارای سیستم تنظیم نور اتوماتیک یا همان آیریس است حتما در زمان حرکت در بدن به این نکته دقت کنید که در وسط مسیر قرار گیرید تا نور بطور یکپارچه تابیده شود بدیهی است با نزدیک شدن به بافت نور متناسب با فاصله از بافت تنظیم می شود و بقیه نقاط کم نورتر دیده می شوند.

✓ اگر در زمان کار متوجه حباب در جلوی لنز شدید و یا دستگاه بطور مکرر هوا و یا آب زد و یا بی دلیل ساکشن کرد علت آن ایراد در اورینگهای آب و هوا و ساکشن می باشد که می بایست بازبینی و در برخی موارد تعویض گردد.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

- ✓ در زمان نمونه گیری دقت کنید که از فورسپس با قطر مناسب استفاده کنید تا کانال کار آسیب نبیند. قطر خارجی پنس باید حداقل ۳ میلیمتر کمتر از قطر کانال کار دستگاه باشد.
- ✓ حتما اورینگهای ولو آب و هوا را قبل و بعد از پروسه آندوسکوپی سیلیکون بزنید.

PENTAX

MEDICAL

✓ دستگاه را بیش از زمان تعریف شده توسط کمپانی سازنده
محلول شستشو در محلول قرار ندهید.

✓ هر هفته اورینگ ولوها را چک کنید و در صورت نیاز آنها را
تعویض نمایید.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ همواره بعد از اتمام کار و شستشوی نهایی یکبار از داخل تمامی تیوپها به کمک سرنگ هوا پمپ کنید تا تیوپها خشک شوند.

✓ قبل از اتصال آندوسکوپ به پروسسور حتما مطمئن شوید که اتصالات فلزی مربوط به آندوسکوپ که به پروسسور متصل می شوند خشک باشند.

شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

✓ ولو های آب و هوا و ساکشن در پایان روز و در زمان شستشو باید از دستگاه جدا شوند.

✓ لامپ پروسسور را فقط در زمان شروع بکار پزشک روشن کرده و بلافاصله پس از اتمام کار حتما آنرا خاموش کنید تا عمر لامپ حداکثر کارایی را برای دستگاه داشته باشد.

PENTAX

MEDICAL

✓ در زمان جابجا نمودن دستگاه دقت کنید تا نوک دستگاه با جسم سخت برخورد نداشته باشد چون منجر به شکسته شدن لنز دستگاه خواهد شد. و همواره از محافظ نوک استفاده کنید.



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ همواره کپ قرمز رنگ را در زمان انجام پروسه آندوسکوپی روی دستگاه قرار دهید تا دستگاه نرمتر در بدن بیمار حرکت کند و از طرفی با تنظیم هوای داخل دستگاه به المانهای داخلی دستگاه کمتر فشار وارد گردد. شایان ذکر است که این کپ در زمان شستشو باید از دستگاه جدا گردد و گرنه منجر به نفوذ آب به داخل سیستم و در نهایت منجر به وارد آمدن آسیب جدی به و المانهای مکانیکی و الکترونیکی دستگاه می گردد.



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

PENTAX

MEDICAL

✓ تمامی پروسه شستشو را بطور کامل انجام دهید تا هم از شیوع بیماری جلوگیری شود و هم دستگاه دیرتر آسیب دیده و مستهلک گردد. بدیهی است بهترین مکانیزم شستشو استفاده از ماشینهای شستشوی اتوماتیک و نیمه اتوماتیک می باشد.



شرکت مهندسی طب داخلی پیشرو نمایندگی انحصاری کمپانی پنتاکس در ایران

پائسکر

PENTAX
MEDICAL
Excellence in Focus