

EPA 3	Preoperative evaluation
Specification	<ul style="list-style-type: none"> <li>انجام اقدامات لازم قبل از انجام عمل جراحی برای بهینه سازی وضعیت بیمار در کلینیک بیهوشی، ویزیت شب قبل از عمل جراحی و جراحی های اورژانس</li> <li>ارزیابی بیماری های زمینه ای و تعیین ریسک و درمان های لازم برای کاهش ریسک جراحی</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Patient care: ۱۶ مورد</li> <li>Interpersonal communication: ۶ مورد</li> <li>Knowledge: ۵ مورد</li> <li>System based practice: ۳ مورد</li> <li>Professionalism: ۶ مورد</li> <li>Practice based learning and improvement: ۲ مورد</li> </ul>
Knowledge skill and attitude	<p><b>Patient care</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>گرفتن تاریخچه و معاینه ی دقیق مرتبط با جراحی موردنظر</li> <li>طراحی آزمایشها و تست های پاراکلینیک تاثیرگذار بر روی outcome جراحی موردنظر</li> <li>تعیین risk profile براساس RCRI (revised cardiac risk index)</li> <li>تعیین الکتیو بودن یا میزان فوریت عمل جراحی</li> <li>تعیین میزان پیچیدگی عمل جراحی (low/intermediate/high)</li> <li>تعیین functional capacity براساس تعیین METs (metabolic equivalent)</li> <li>تعیین نیاز به مشاوره با سایر رشته های پزشکی برای تغییر در outcome جراحی و کاهش ریسک</li> <li>مدیریت داروهای مصرفی و تعیین نیاز و امکان شروع داروهای جدید احتمالی برای بهینه سازی وضعیت بیمار</li> <li>مدیریت درمان های لازم برای بهتر شدن وضعیت بیمار قبل از جراحی (فیزیوتراپی، cardiac intervention و...) و ارائه اطلاعات به بیمار و پیشنهاد مداخلات جایگزین</li> <li>بررسی سایر منابع اطلاعاتی موجود در مورد بیمار (پرونده قبلی، گزارشات سایر مراکز درمانی، اطلاعات همراه بیمار و...)</li> <li>تعیین plan جهت مراقبت بعد از عمل جراحی (PACU، ICU و...)</li> <li>تعیین روش کنترل درد و انجام عمل جراحی بستری یا سرپایی</li> <li>تماس چشمی مناسب با بیمار به طوریکه درج اطلاعات مانع از تفهیم مطمئن مسائل به بیمار نشود.</li> <li>آموزش و ترغیب بیمار به اهمیت انجام اقدامات لازم جهت بهینه سازی وضعیت خود و تشویق بیمار به انجام آنها</li> <li>توضیح لازم جهت انتخاب روش بیهوشی مناسب و عوارض احتمالی حین و پس از عمل جراحی</li> <li>آموزش مدت مناسب ناشتا ماندن (NPO) و عدم اشکال در ادامه داروها در زمان ناشتا بودن</li> </ul>
	<p><b>Knowledge for practice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>دانش گرفتن تاریخچه مرتبط با بیماری های زمینه ای مختلف و جراحی موردنظر</li> <li>دانش معاینات لازم در جهت تشخیص بیماری های زمینه ای و تعیین شدت آن</li> <li>دانش تفسیر آزمایش های پاراکلینیک و تفسیر تست های پاراکلینیک (EKG، spirometry و...) و مشاوره های انجام شده</li> <li>دانش به روز شده در کنترل بیماری های زمینه ای بیمار</li> <li>دانش لازم برای اخذ رضایت آگاهانه</li> </ul> <p><b>Interpersonal communication</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>شرکت فعال در تیم آماده سازی بیمار برای عمل جراحی</li> <li>برقراری ارتباط با جراح برای تعیین risk-benefit جراحی موردنظر با توجه به ارزیابی های انجام شده</li> <li>برقراری ارتباط موثر با سایر رشته های پزشکی مورد مشاوره برای درمان های لازم قبل از انجام عمل جراحی</li> <li>برقراری ارتباط موثر با اتاق عمل، ICU یا بخش هایی که قرار است بیمار بعد از عمل جراحی در آن جا مراقبت شود.</li> <li>درج منظم اطلاعات به دست آمده به صورت الکترونیک یا مکتوب (خوانا و مفهوم) (راه ارتباطی در زمان عدم حضور پزشک)</li> </ul>

<p><b>Knowledge skill and attitude</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• برقراری ارتباط صحیح و موثر با بیمار و همراه او در توضیح صحیح مراحل ارزیابی قبل از عمل و risk benefit جراحی موردنظر به صورت مفهومی، ساده و دل‌سوزانه</li> <li>• <b>System based practice</b></li> <li>• اجرای پروتکل‌های محلی یا منطقه‌ای موجود برای ارزیابی قبل از عمل بیماران کاندید جراحی</li> <li>• در نظر گرفتن هزینه‌های تست‌ها و مشاوره‌های لازم برای بیمار و سیستم بهداشتی-درمانی</li> <li>• توجه به روند گردش کار اتاق عمل برای افزایش بهره‌وری اتاق عمل براساس سیاست‌های بهداشتی-درمانی موجود</li> <li>• <b>Professionalism</b></li> <li>• رفتار صادقانه با بیمار همراه با رعایت منزلت بیمار</li> <li>• رازداری در قبال اطلاعات بیمار</li> <li>• برخورد متناسب با همه‌ی بیماران بدون در نظر گرفتن سن، جنسیت، فرهنگ، مذهب، معلولیت، وضعیت اجتماعی و اقتصادی و...</li> <li>• احترام به مختار بودن بیمار در اتخاذ تصمیمات لازم و توجیح کامل بیمار در صورتی که درخواست بیمار مغایر با اصول علمی باشد.</li> <li>• گرفتن اجازه از بیمار هنگام گرفتن تاریخچه و معاینات</li> <li>• رعایت اصول اخلاقی و قانونی در گرفتن رضایت آگاهانه به صورت مفهومی و ساده</li> <li>• <b>Practice based learning and improvement</b></li> <li>• اشراف به محدودیت‌های علمی خود در ارزیابی بیماری‌های زمینه‌ای و سعی در رفع آن‌ها براساس evidence های علمی موجود و شرکت در مجامع علمی لازم</li> <li>• استفاده از تکنولوژی‌های جدید برای به دست آوردن دانش روز و guideline های جدید در حوزه‌ی ارزیابی قبل از عمل جراحی</li> </ul>
<p><b>Source of information to assess progress</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ارزیابی عملکرد دستیار در کلینیک بیهوشی توسط اتندینگ</li> <li>• ارزیابی عملکرد دستیار در ویزیت‌های قبل از عمل توسط اتندینگ</li> <li>• ارزیابی عملکرد برای بررسی قبل از عمل در جراحی‌های اورژانس در morning report روز بعد توسط اتندینگ</li> <li>• انجام امتحان OSCE طراحی شده برای ارزیابی قبل از عمل</li> <li>• انجام امتحانات MCQ</li> </ul>
<p><b>Expected entrustment or supervision level</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PGY1</b>: حضور در کلینیک بیهوشی و observation همراه اتندینگ یا دستیاران سال بالا (برای سه ماه اول) و co-activity with direct proactive supervision برای ۹ ماه بعدی</li> <li>• <b>PGY2</b>: حضور در کلینیک بیهوشی و co-activity with direct supervision</li> <li>• <b>PGY3</b>: انجام مستقل ارزیابی قبل از عمل (درخواست comment از اتندینگ قابل دسترس در بیمارستان برای double check تصمیمات اتخاذ شده) (indirect reactive supervision)</li> <li>• <b>PGY4</b>: انجام مستقل ارزیابی قبل از عمل بدون supervision مستقیم اتندینگ البته با دسترس بودن اتندینگ از راه دور و آموزش و supervision دستیاران سال پایین تر (over sight-distant supervision)</li> </ul>