

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# **کاربرد شواهد در آزمایشگاه بالینی**

**EVIDENCE BASED LABORATORY  
MEDICEN (EBLM)**

## فهرست

سرآغاز

۱۰

### بخش اول

۱۱

(Evidence Base Medicine (EBM) - پزشکی مبتنی بر شواهد

۱۴

EBLM

۱۴

ارزیابی شواهد

۱۴

طبقه بندی شواهد

۱۶

درجه بندی سفارشات

۱۶

راهنما برای آزمایشگاه های پزشکی

۱۶

اساس و روش کار

۱۷

انواع راهنما

۱۸

اساس تهیه راهنما برای آزمایشگاه

۱۸

راهنما برای تشخیص

۱۹

استفاده از مستندات یا شواهد در تهیه راهنما

۱۹

کفایت شواهد

### بخش دوم

۲۳

سیکل 5A

۲۴

سابقه و تجربه مسئول EBLM یک آزمایشگاه

۲۵

استفاده روزانه از EBLM

۲۶

سئوال درباره انتخاب آزمایش

۲۶

سئوال درباره تهیه و زمان نمونه

۲۶

سئوال درباره تفسیر نتیجه آزمایش

۲۷

سئوال درباره یک آزمایش جدید

۲۸

سئوال درباره غربالگری

۲۸

سئوال درباره کیفیت درستی و دقت یک آزمایش

۲۹

سئوال درباره تأخیر رسیدن گزارش به پزشک معالج

۳۰

حل مشکلات آزمایشگاهی با استفاده از EBLM

۳۰	مورد اول- اندازه گیری گلوکز با POCT
۳۱	مورد دوم- ارزیابی آزمایش Cystatin C
۳۲	مورد سوم- استفاده از آزمایش های Monitoring
۳۲	مورد چهارم- بالا بردن کیفیت آزمایش
۳۳	مورد پنجم- کوتاه نمودن زمان اورژانس
۳۴	مورد ششم - ارزیابی غربالگری

### بخش سوم

۳۷	ASK
۳۷	پایه اول: سنوال (ASK)
۳۹	چگونه سنوالات خوب کمک به حل مشکل می نماید
۳۹	اساس PICO
۳۹	اجزاء PICO
۴۰	تهیه سنوالات برای PICO
۴۱	مورد اول تخمین میزان ریسک
۴۲	مورد دوم غربالگری
۴۲	مورد سوم تشخیص
۴۳	مورد چهارم پیش بینی بهبودی
۴۴	مورد پنجم معالجه و درمان
۴۵	مورد ششم آزمایش
۴۶	مورد هفتم اقتصاد
۴۷	نتیجه

### بخش چهارم

۴۹	AQUIRE
۵۰	جستجو برای یافتن شواهد
۵۱	انواع تحقیقات
۵۱	تحقیق اولیه

۵۱	تحقیق ثانویه
۵۱	Systematic review
۵۱	Metaanalysis
۵۱	یافتن شواهد به کمک منابع موثق
۵۳	جستجو برای یافتن شواهد
۵۶	نمونه یافتن شواهد
۶۰	جستجو و کنجکاوی عمیق تر
۶۱	رفرنس

### بخش پنجم

۶۳	Appraise
۶۴	ارزیابی
۶۴	نکات مهم در ارزیابی انتقادی
۶۴	استفاده از Pico
۶۵	فاکتورهای Confounder
۶۶	ارزیابی کیفیت یک تحقیق
۶۸	ارزیابی انتقادی از یک تحقیق
۶۸	وسایل یک ارزیابی انتقادی
۶۹	ارزیابی با کیفیت بالا
۷۱	ارزیابی انتقادی درباره تشخیص بیماری و بهبودی
۷۲	سوال درباره آزمایش ها
۷۴	سئوال های مربوط به درمان
۷۵	سئوال های مربوط به ارزیابی درمان

### بخش ششم

۷۹	APPLY
۷۹	پیاده کردن شواهد به دست آمده
۸۰	ارزش داخلی و خارجی

۸۱	چک لیست معمولی برای اجراء شواهد
۸۲	بهره برداری
۸۳	نمونه ای از کاربرد شواهد
۸۳	مثال اول
۸۵	مثال دوم
۸۷	وظایف مدیر پروژه

### بخش هفتم

۸۹	ASSESS
۹۰	پروسه EBLM
۹۰	نمونه سئوالات
۹۰	گردونه بازرسی
۹۱	الف: در مرحله قبل و زمان آزمایش
۹۱	نمونه اول
۹۳	نمونه دوم
۹۴	ب: چرخش زمان تهیه نمونه و آزمایش و یا TAT
۹۴	نمونه اول
۹۴	نمونه دوم
۹۵	دستور آزمایش های لازم
۹۵	نمونه اول
۹۶	نمونه دوم
۹۷	EBLM و اقتصاد
۹۷	ارزیابی اقتصاد آزمایشگاه

### بخش هشتم

۱۰۱	محاسبات آماری رابطه بین آزمایش و درمان
۱۰۲	مقدمه
۱۰۲	نیاز به آزمایش
۱۰۲	حساسیت و خصوصیت ویژگی

۱۰۴	Likelihood Ratios
۱۰۵	Fagan Managment
۱۰۶	Odd Ratio
۱۰۶	Z Value
۱۱۰	CVI, SDI
۱۱۰	Dot Diagram
۱۱۲	Frequancy Histogram
۱۱۳	Bays Theorem
۱۱۴	ROC منحنی
۱۱۷	SROC منحنی
۱۱۸	Box and Whisker Plot
۱۲۰	DOR
۱۲۳	Forest Plot
۱۲۴	چگونگی تصمیم گیری بعد از دریافت نتایج آزمایشگاه
۱۲۴	مقدمه
۱۲۵	تصمیم گیری