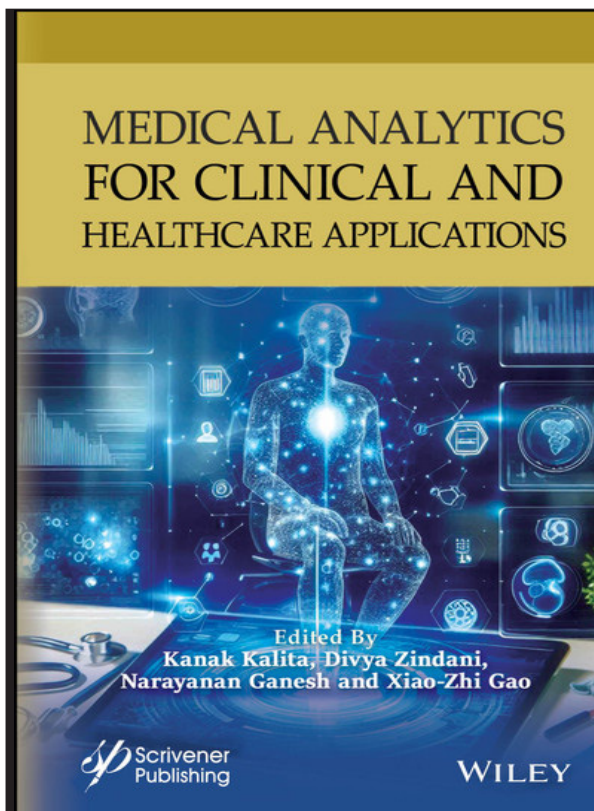


التحليلات الطبية للتطبيقات السريرية والرعاية الصحية



الناشر: وايلي سكريفنر.

المؤلفون: كاناك كاليثا، ديفيا زينداني، نارايانان غانيش، شياو-تشى غاو

تاريخ النشر: سبتمبر ٢٠٢٥.

عدد الصفحات: ٣٥٢ صفحة .

المحتويات: يتألف هذا الكتاب من ستة عشر فصلاً موزعة على خمسة أجزاء كما يلي:

الجزء الأول: أسس التحليلات الطبية

الجزء الثاني: اكتشاف الأمراض وتشخيصها

الجزء الثالث: التحليلات التنبؤية في الرعاية الصحية

الجزء الرابع: تحليل البيانات الطبية والأمن

الجزء الخامس: الاتجاهات والتقنيات الناشئة

في ظل التطور السريع للرعاية الصحية اليوم، أصبح دمج التحليلات الطبية أمراً بالغ الأهمية لتحسين نتائج المرضى والكفاءة السريرية واتخاذ القرارات. يوفر الكتاب فحصاً شاملاً لكيفية قيام منهجيات البيانات بإحداث ثورة في المجال الطبي.. يقدم هذا الكتاب نظرة متعمقة على التقنيات المبتكرة، والتطبيقات العملية، والاتجاهات الناشئة في التحليلات الطبية، مستعرضاً كيف تُحدث هذه التطورات تحولاً في الكشف عن الأمراض، والتشخيص، وتخطيط العلاج، وإدارة الرعاية الصحية. ويغطي مجموعة واسعة من المواضيع، بدءاً من المبادئ الأساسية لتحليل البيانات الطبية ووصولاً إلى التطبيقات المتطورة في الرعاية الصحية التنبؤية وأمن البيانات الطبية. سيتعرف القراء على أحدث المنهجيات، بما في ذلك نماذج التعلم الآلي، والتحليلات التنبؤية، وتقنيات التعلم العميق المطبقة على مختلف تحديات الرعاية الصحية، مثل

اضطرابات الصحة النفسية، والكشف عن السرطان، وتوقعات وفيات المستشفيات. ويزود الكتاب القراء بالمعرفة اللازمة لتسخير قوة التحليلات الطبية وإمكاناتها في تشكيل مستقبل الرعاية الصحية. سيجد القراء في هذا الكتاب ما يلي:

- استكشاف أحدث تقنيات التحليلات الطبية المطبقة في مختلف البيئات السريرية، من التشخيص إلى تحسين العلاج;
- عرض دراسات حالة واقعية وأدوات لتطبيق حلول قائمة على البيانات في مجال الرعاية الصحية;
- سد الفجوة بين متخصصي الرعاية الصحية وعلماء البيانات والمهندسين من أجل ابتكار تعاوني في التقنيات الطبية;
- تقديم رؤية مستقبلية للاتجاهات والتقنيات الناشئة التي تُشكل مستقبل تحليلات الرعاية الصحية.