

极具颠覆性的公司正改革医疗保健行业

(来源: Heather Landi为FierceHealthcare撰写的一篇文章)

由于那些轰动性的、极具颠覆性的公司尤其是亚马逊, 医疗保健行业的高管们越来越敏锐地意识到行业的改变。鉴于这家科技巨头在医疗保健行业不断扩展, 这已不足为奇了。但当克拉斯研究所(KLAS Research)询问300名医疗保健行业领导者谁是该行业最具颠覆潜力的公司时, 有许多规模较小的新兴公司也引起了这些高管的注意。这些被提及的公司名称正好揭示了高管们心中的医疗保健行业中的重要挑战。

根据KLAS的调查, 被提及得最多的公司包括Cedar, 它是一家患者支付和互动平台公司。Cedar在2016年成立, 提供客制化的患者账单服务。Cedar已筹集了令人印象深刻的4,900万美元风险投资资金。

其他被高管们多次提起的“新兴”服务商包括谷歌、糖尿病管理公司Livongo、微软、Salesforce和Apprentice Health。Apprentice Health是一家提供临床工作流程软件的公司。被访问的高管认为医疗保健网络安全公司Arctic Wolf和专注语音、自然语音处理的Nuance也是很有潜力的行业颠覆企业。其他被提及的公司还包括TytoCare、Caretaker Medical、DoseMe、eMerge Health、Evidence Partners、HeartFlow和Lean TaaS。

根据受访者提及新兴供应商名字的次数, 总的来说, 医疗保健行业高管认为AI和机器学习仍是热门市场。这些高管对远程医疗公司也很感兴趣, 其次是分析和商业智能、人口健康和机器自动化。

相反, 高管们对区块链、价格透明化和患者体验等相关技术似乎不太感兴趣。同样值得注意的是, 尽管与即将出台的联邦数据共享规则的相关讨论非常激烈, 但互操作性似乎并不是高管们最关注的事情。

一家大型医疗系统的高管在访问时说, 亚马逊的技术专长使其成为医疗行业格局中的潜在变革者。

“目前, 我们的难处是拥有可以移交大量数据并分析和利用这些数据的基础设施。诸如亚马逊之类的IT公司可以负责基础设施部分。这对我们来说是莫大的益处。亚马逊的规模足够让它进入医疗保健行业, 并且它有影响整个医疗保健行业的能力。从宏观层面上来看, 这很有趣, ”一家大型整合医疗网络(IDN)的财务高管说道。

亚马逊大举进军医疗保健行业, 包括收购PillPack。这家科技公司由于和摩根大通、伯克希尔哈撒韦公司合作成立名为Haven的医疗保健合资公司, 也引发了很多猜想。该公司还正在为西雅图地区的员工及其家人试行一项新的虚拟健康服务, 称为Amazon Care, 该服务于本月初上线。

(第2页继续)

简讯...

世界卫生组织报告说, 在地中海和非洲地区, 包括安道尔、约旦、摩洛哥、葡萄牙、沙特阿拉伯、塞内加尔和突尼斯, 出现了新冠病毒新病例。世卫组织呼吁加强监测和采取应急措施。此外泛美卫生组织(PAHO)正在实施一项全面的计划, 以支持国家备灾和灾情遏制工作。截至3月5日, 已有87个国家受到影响, 共有病例96,748人, 死亡3,308人, 完全康复53,963人。其中, 中国、韩国、意大利和伊朗的病例最多。哈佛大学顶尖病毒专家之一的Marc Lipsitch说, 新冠病毒可能会感染全世界40-70%的人口。另一个令人担忧的后果是, 中国制造业受影响将导致原料药(API)短缺。大约80%的药品原料供应来自中国 and 印度。

在拜耳工作50年的Werner Wenning将于4月离任, 公司已任命Norbert Winkeljohann接任董事会主席一职。Winkeljohann先生曾是普华永道欧洲公司的前董事会主席, 于2018年加入拜耳董事会。此举与拜耳只任命本公司资深人士为主席的传统相背离。

IQVIA报告说, 根据JIHO对2019年市场数据分析来看, 非日籍公司的销售占全日本前20家制药企业医药销售的60%左右。尽管目前排名前20的制药企业在整个市场中所占份额较小, 但该榜单中的外企制药企业2019年年销售为346亿美元, 年增长率达3.1%。相反, 前20制药企业中的日籍公司的总销售降至234亿美元。

(第2页继续)

AI发现可治疗耐药感染症的抗生素

来源: Madhumita Murgia为Financial Times撰写的一篇文章
利用AI发现的对抗先前无法治愈感染症的新型抗生素已成为治疗耐药感染症的最新工具。

来自MIT的研究员在《细胞(Cell)》上发表了文章, 他们发现了一种有效的名为海利霉素(halicin)的新型抗生素, 它可以杀死35种强力细菌。病原体包括艰难梭菌、肺结核和鲍曼不动杆菌, 其中鲍曼不动杆菌是一种在美国退伍军人中常见的、不可治愈的感染症, 该菌从伤口进入人体常导致死亡。

“由于耐药细菌病原体的不断增加使我们目前的抗生素库失效, 我们正面临全球危机, ”领导以上研究的MIT生物工程师James J. Collins说道。“如果我们在2050年前不解决这个危机, 抗生素耐药感染症导致的死亡人数将上升至每年1,000万人, 这比癌症的死亡率还高, ”他补充道。

该新型抗生素是通过计算机科学家Regina Barzilay开发的深度学习算法发现的, 该算法用2,500个分子结构来训练,

(第2页继续)

极具颠覆性 ...

其中一个受访的高管表示，Cedar的“精良”患者支付技术给他留下尤其深刻的印象。

“患者通过短信获得链接，让患者加入无纸化报告项目。如果医疗理赔被拒绝的原因来自于患者，Cedar的产品会告诉患者理赔被拒的原因。该产品还能告诉患者获得正确支付额所需的措施，”根据KLAS的报告，一家大型IDN的负责付款周期的副总裁做了以上表述。亚马逊、Cedar这类公司在未来将继续不断颠覆医疗保健行业。

AI ...

这些分子包括现有抗生素和其他天然化合物（如葡萄糖），（经过训练的）算法可以计算化合物的抗菌效价。

用该算法对涵盖1亿个分子的分子库进行扫描，预测每个分子对特定抗原的有效性。该算法还预设寻找那些物理性质上与现有抗生素不同的分子，以避免新发现的化合物出现相同的耐药问题。

“目前存在的问题是机器学习工具在医疗保健方面是否真的在做一些智能的事情，以及我们如何才能将其开发成为制药行业的主力军，” Barzilay女士说道，“这说明了你对这些工具的适应程度。”

尽管诸如海利霉素以及另外8个MIT发现的新分子在科研上很有希望，但市场力量仍然是其广泛临床应用的一大障碍。

一个原因是，患者通常只会在数天或一周内服用抗生素，而其它药物可能在数月甚至一生中服用，两者的研发费用是差不多的，（前者对患者来说）更有成本效益。

即使新型抗生素随后真的达到临床应用水平，由于担心细菌耐药性进一步发展，医疗专业人员通常也不愿意开这种抗生素。而且在美国，医生会由于收入机制去开更昂贵的处方。尽管如此，针对目前无法治愈的感染症，使用机器学习加速药物开发可以降低新型抗生素的研发成本，这将打开获利不菲的新市场。

简讯...

美国最大的保险公司联合健康集团（United Health Group）投资了位于Waltham 的医疗保健AI初创公司 Scipher Medicine，目的是避免不必要的药品费用。该初创公司于2017年以2.5亿美元的种子资金启动，为专注结合医疗服务和数字工具的早期公司提供动力。

武田（日本）已收购了其生物技术合作伙伴PvP Biologicals 及旗下用于治疗乳糜泻的药物。武田已投资3500万美元，资助了Kuma062（Tak-062）的I期临床研究。行使该买断期权会触发预付款和之后的里程碑付款，总计达3.3亿美元。该药物是一种口服药，能在胃部苛刻的酸性环境的情况下分解麸质。

迈兰和辉瑞均宣布了加入Viatris董事会的13位成员，其中包括IFPW主席Mark Parrish，他也是迈兰董事会成员。来自辉瑞的董事会成员包括Ian Read、Jim Kitts和W. Don Cornwell。其他的来自迈兰董事会成员包括JoEllen Lyons Dillon、Neil Dimick、Melina Higgins、Harry Korman、Rajiv Malik、Richard Mark和Pauline van der Meer Mohr。Robert Coury将担任Viatris的执行董事会主席，而Michael Goettler将担任公司CEO。

远藤国际已在其内部找到了新总裁兼CEO人选。这家总部位于爱尔兰都柏林的制药公司表示（其美国总部位于马耳文），Blaise Coleman 将于3月6日接任CEO一职。自2016年起，Coleman先生一直担任远藤国际的执行副总裁兼CFO。

（来源：CBS新闻、Endpoint新闻、金融时报、FiercePharma、CBS市场观察、日本制药、世界卫生组织新闻稿和雅虎财经）