

체외진단 시장 현황 및 Biochip기반 진단 제품

이제호[†]

바디텍메드(주)

(ljh2@boditech.co.kr[†])

90년대에 최초 상용제품이 선보인 이래, 바이오칩 기술은 다양한 분야에서 발전해 왔다. 소형 이면서 다양한 작업을 동시에 처리할 수 있는 바이오칩의 특성은 체외진단 분야 중 현장진단 (Point of Care, POC) 및 분자진단이 요구하는 Needs를 만족시킬 수 있어, 이 두 분야에서 빠르게 발전해 왔다. 시장조사 보고에 따르면 전세계 바이오칩 시장은 2016년 7 Billion USD 규모에 이르렀으며, 2021년에는 20 Billion USD 규모에 이를 것으로 예상되고 있다. 그러나 높은 생산비용 및 기술적 장벽 등으로 인한 상용화로의 장벽은 지속적 시장 성장의 장애 요소로 여전히 남아 있다. 기술적 문제는 해결했으나 시장에서 성공 또는 실패한 제품을 중심으로 바이오칩 시장의 현황을 고찰하고자 한다.