



Bristol Myers Squibb è una società diversificata, la cui strategia , è la portata e le risorse di una grande società farmaceutica con lo spirito imprenditoriale e il dinamismo di un'azienda biotech di successo.

Al centro di ogni attività l'azienda pone l'attenzione alle esigenze dei pazienti, affinché possano accedere a terapie innovative nel più breve tempo possibile.

Autore : Masci Manuele Scienze Farmaceutiche Applicate Facoltà di Farmacia e Medicina
Progetto di lavoro svolto durante le lezioni di Marketing e Tecniche di Accesso al Mercato dei Farmaci
Corso E-O anno accademico 2020-2021 Docente R. Adrower

- Bristol Myers Squibb si focalizza nelle aree dove c'è il più alto livello di bisogno medico non soddisfatto e dove ancora le cure disponibili non garantiscono un risultato terapeutico soddisfacente. Con questo vale a dire che la ricerca scientifica e l'innovazione sono uno tra i principali obiettivi, ma non solo...



Transforming patients' lives
through science



Il principale scopo è infatti quello di essere vicini ai pazienti e di conferire loro delle nuove speranze ; speranze che magari erano state perse o messe da parte . “ Trasformare le vite dei pazienti attraverso la scienza ”, è questo lo slogan con cui si riconosce nel mondo , parole semplici legate tra loro che racchiudono un contesto pieno di forza .

• • •

- Bristol-Myers Squibb, è una delle principali aziende farmaceutiche a livello mondiale. La società ha sede a New York ed è quotata al NYSE. Produce farmaci da prescrizione in diverse aree terapeutiche, tra cui il cancro, l'HIV/AIDS, le malattie cardiovascolari, il diabete, l'epatite, l'artrite reumatoide e i disturbi psichiatrici.





- La produzione del gruppo Bristol-Myers Squibb si articola in tre grandi divisioni:
- La Divisione farmaceutica, di gran lunga la più importante e che rappresenta oltre il 70% del fatturato globale del gruppo, specializzata nella produzione di farmaci diversi, in particolare per i settori:
 - Antibiotico e antinfettivo
 - Antivirale
 - Cardiologico
 - Terapia del dolore
 - Neuroscienze
 - Oncologia
- La Divisione cibi dietetici, in particolare prodotti per l'alimentazione dei bambini
- La Divisione articoli sanitari diversi.

Masci Manuele Scienze Farmaceutiche Applicate Facoltà di Farmacia e Medicina

Oncology

Phase I

OPDIVO*
– Solid Tumors
OPDIVO* + YERVOY*
– Solid Tumors
motolimod
– SCCHN
relatlimab**
– Solid Tumors
NLRP3 Agonist^
– Solid Tumors
Anti-TIM-3^
– Solid Tumors
STING Agonist
– Solid Tumors
AHR Antagonist*
– Solid Tumors
Anti-CTLA-4 NF-Probod
– Solid Tumors
Anti-TIGIT^
– Solid Tumors
Anti-CD73^
– Solid Tumors
BET Inhibitor (CC-90010)^
– Solid Tumors
BET Inhibitor (CC-95775)^
– Solid Tumors
Anti-SIRPα
– Solid Tumors
CD3xPSCA*
– Solid Tumors
Anti-IL8^
– Solid Tumors
Anti-Fucosyl GM1
– Solid Tumors
AR-LDD
– Solid Tumors
Anti-NKG2A
– Solid Tumors
Anti-OX40
– Solid Tumors
TGFβ Inhibitor
– Solid Tumors
IL-12 Fc
– Solid Tumors

Phase II

OPDIVO*
– Solid Tumors
– 1L CRC
– Pan Tumor TMB High
– Pediatric
OPDIVO**
– Solid Tumors
OPDIVO* + YERVOY*
– Solid Tumors
– Metastatic Castration-Resistant Prostate
OPDIVO* + YERVOY**
– Solid Tumors
OPDIVO* + CDK4/6 Inhibitor
– Neoadjuvant ER+/HER2-Breast
OPDIVO* + relatlimab*
– Solid Tumors
OPDIVO* + linrodostat
– Solid Tumors
OPDIVO* + bempegaldesleukin*
– Solid Tumors
– 1L Bladder^
POMALYST/IMNOVID
– Pediatric Glioblastoma
Anti-CTLA-4 NF^
– Solid Tumors
Anti-CTLA-4 Probod^
– Solid Tumors
CCR2/5 Dual Antagonist^
– Solid Tumors
LSD1 Inhibitor
– Extensive Stage SCLC

Phase III

OPDIVO*
– 1L Glioblastoma
– 1L HCC
– 1L Head & Neck
– 1L Head & Neck Locally Advanced
– 1L Esophageal
– 1L Gastric
– High-Risk Non-Muscle Invasive Bladder Cancer
– Adjuvant Bladder
– Adjuvant Esophageal/Gastroesophageal
– Adjuvant Gastric
– Adjuvant HCC
– Adjuvant Melanoma
– Adjuvant RCC
– Metastatic Castration-Resistant Prostate
– Neoadjuvant ER+/HER2-Breast
– Neoadjuvant NSCLC
– Peri-adjuvant NSCLC
– Unresectable NSCLC
OPDIVO* + YERVOY*
– 1L Bladder
– 1L Esophageal
– 1L Gastric
– 1L HCC
– Intermediate HCC
– 1L Head & Neck
– 1L CRC (MSI-High)
– Adjuvant Melanoma
– Adjuvant RCC
– NSCLC EGFR Mutant
– Unresectable NSCLC
OPDIVO* + relatlimab*
– 1L Melanoma
OPDIVO* + linrodostat
– 1L Metastatic Melanoma
– Neoadjuvant Muscle Invasive Bladder Cancer
OPDIVO* + bempegaldesleukin*

Approved Indications

OPDIVO*
– 1L Metastatic Melanoma
– Adjuvant Melanoma
– Mesothelioma
– Previously treated advanced RCC
– Previously treated Gastric cancer (Japan, China)
– Previously treated HCC
– Previously treated Metastatic Head & Neck
– Previously treated Metastatic Melanoma
– Previously treated Metastatic MSI-High CRC
– Previously treated Metastatic Non-squamous NSCLC
– Previously treated Metastatic Squamous NSCLC
– Previously treated Metastatic Urothelial
– Previously treated Esophageal
OPDIVO* + YERVOY*
– 1L Metastatic Melanoma
– 1L Mesothelioma
– 1L NSCLC
– 1L RCC
– Previously treated Metastatic MSI-High CRC
– Previously treated HCC
OPDIVO* + cabozantinib*
– Metastatic RCC
YERVOY*
– Adjuvant Melanoma
– Metastatic Melanoma
ABRAXANE
– Breast
– Gastric
– Locally Advanced or Metastatic NSCLC
– Metastatic Breast Cancer
– NSCLC
– Pancreatic
– Unresectable Pancreatic

Opdivo :

Farmaco ospedaliero (H) indicato per il trattamento del melanoma avanzato (non resecabile o metastatico) , con coinvolgimento dei linfonodi o malattia metastatica . Indicato (in associazione anche ad altri farmaci chemioterapici) per :

- Trattamento adiuvante del melanoma
- Carcinoma polmonare non a piccole cellule (NSCLC)
- Carcinoma a cellule renali (RCC)
- Linfoma di Hodking (cHL)
- Carcinoma squamoso della testa e del collo (SCCHN)
- Carcinoma uroteliale
- Carcinoma dell'esofago istotipo squamoso (OSCC)

Alcune delle proprietà farmacodinamiche :

Agenti antineoplastici , anticorpi monoclonali .

Nivolumab è un anticorpo monoclonale immunoglobulina G4 (IgG4) umano , che si lega al recettore programmed-death.1 (morte programmata) e blocca la sua interazione con il PD-L1 ed il PD-L2 . Il recettore PD-1 è un regolatore negativo dell'attività delle cellule T che è stato dimostrato essere coinvolto nel controllo delle risposte immunitarie T cellulari . Il



Le principali aree terapeutiche :

Oncologia

Ematologia

Immunologia

Cardiologia

Malattie fibrotiche

Neuroscienze (fase 1)

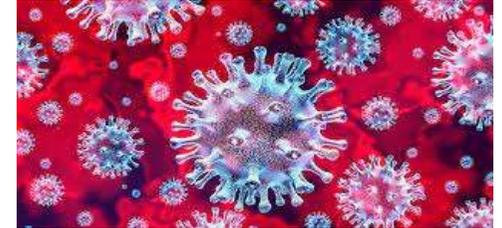
Covid-19 (fase 1)

IL Ruolo della BMS nella pandemia Covid-19

COVID-19, Bristol Myers Squibb supporta il servizio di consegna a domicilio dei farmaci per artrite reumatoide e mieloma multiplo DediCare HD è il servizio di Home Delivery, che sarà effettuato dalla società PHSE, per supportare i pazienti che hanno difficoltà a ritirare i farmaci presso le strutture di riferimento ed assicurare così la continuità terapeutica.

“ La nostra priorità durante il Covid-19 è stata fin da subito di assicurare che i nostri pazienti continueranno a ricevere le terapie ed i trattamenti da cui essi dipendono “ .

La BMS è infatti uno degli apici del progetto “Accelerating COVID-19 Therapeutic Interventions and Vaccines (ACTIV) “ . Dal febbraio 2021 infatti l’azienda si sta impegnando nella ricerca scientifica in collaborazione con la Rockefeller’s University , per testare e commercializzare una nuova cura ad anticorpi monoclonali (mAb) per il trattamento terapeutico in prevenzione del Covid -19 .

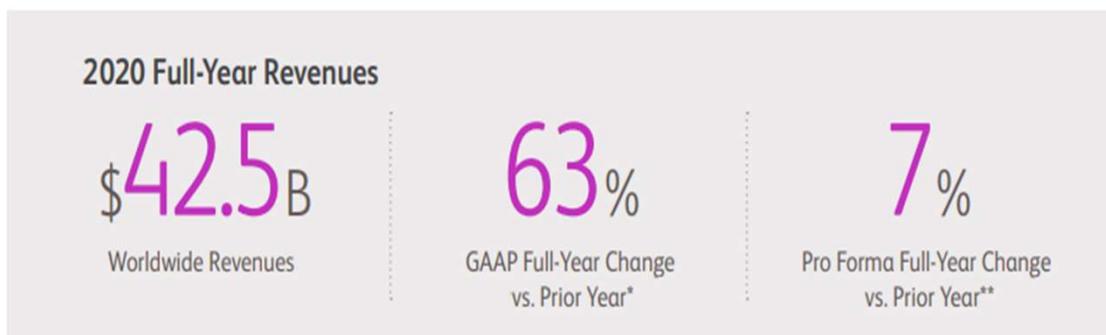


Il trattamento combina due mAbS dirette a bloccare la proteina spike del SARS-CoV-2, neutralizzando ed inibendo il virus . La Rockefeller ha iniziato la Fase 1 di sperimentazione clinica nel gennaio 2021 .



Alcuni dei dati economici

Ricavi dell'intero anno 2020



(Oltre 150 milioni di dollari investiti durante la pandemia per la ricerca scientifica sul Covid-19)



13



approvals for new medicines and additional indications and formulations, in major markets (the U.S., E.U. and Japan)

8 positive Phase 3 trial readouts



Filed our cell therapy pipeline



6 successful registrational clinical trial starts



Advanced early pipeline with >50 assets – potential to transition to full development over next three years



5 new indications added to our Opdivo (nivolumab) portfolio, including four for Opdivo + Yervoy (ipilimumab) combination



Bristol Myers Squibb Commitments

\$150M

investment to address health disparities; supplier diversity; clinical trial diversity and workforce representation

\$1.0B

By 2025, \$1 billion in global spend with Black/African American and other diverse owned businesses

Bristol Myers Squibb Foundation

\$150M

commitment to address health disparities

250

train and develop 250 new clinical trial investigators

Dati di bilancio Bristol-Myers Squibb

| Voci di bilancio | 2018 | var % | 2019 | var % | 2020 |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| Totale Ricavi | 22.561,00 | 15,89 | 26.145,00 | 62,62 | 42.518,00 |
| Margine Operativo Lordo | 5.881,00 | 33,62 | 7.858,00 | -69,48 | 2.398,00 |
| Ebitda margin | 26,07 | ---- | 30,06 | ---- | 5,64 |
| Risultato Operativo | 5.118,00 | 15,53 | 5.913,00 | -255,34 | -9.185,00 |
| Ebit Margin | 22,69 | ---- | 22,62 | ---- | -21,60 |
| Risultato Ante Imposte | 5.968,00 | -16,64 | 4.975,00 | -238,11 | -6.871,00 |
| Ebt Margin | 26,45 | ---- | 19,03 | ---- | -16,16 |
| Risultato Netto | 4.947,00 | -30,06 | 3.460,00 | -359,97 | -8.995,00 |
| E-Margin | 21,93 | ---- | 13,23 | ---- | -21,16 |
| PFN (Cassa) | -1.535,00 | -2.141,69 | 31.340,00 | 11,18 | 34.845,00 |
| Patrimonio Netto | 14.127,00 | 265,95 | 51.698,00 | -26,72 | 37.882,00 |
| Capitale Investito | 12.592,00 | 559,45 | 83.038,00 | -12,42 | 72.727,00 |



FACOLTÀ DI FARMACIA
E MEDICINA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Farmacia e Medicina
Scienze Farmaceutiche Applicate
Università La Sapienza di Roma
Anno accademico 2020/2021

Masci Manuele