

**THIS YEAR WE REVIEWED  
MORE THAN 24 THOUSAND  
PATIENTS. WE TREATED  
3641 PATIENTS  
SUFFERING FROM HEART DISEASE  
1023 OF THEM  
RECEIVED OPEN HEART SURGERIES  
THE REMAINING  
2618 RECEIVED  
CARDIAC CATHETERIZATIONS**

# Table of Contents

06	Preamble
08	Who We Are
20	A Message from Prof Sir Magdi Yacoub
22	Chief Executive Report – Chairman of the Executive Committee
24	A message from our Medical Director
26	Performance Review
30	Financial Review
32	Developments and Updates



MAGDI YACOUB  
FOUNDATION  
ASWAN HEART CENTRE



مؤسسة  
مجدي يعقوب  
مركز القلب بأسوان





# Preamble

Aswan Heart Centre (AHC) is the main facility owned, operated and funded by the Magdi Yacoub Heart Foundation (MYF). AHC has achieved regional and international recognition as a centre of excellence for the treatment and research of cardiovascular diseases.

## The Centre has three main objectives:

1. Offer state-of-the-art, free-of-charge medical services mainly to the Egyptian people, particularly the underprivileged.
2. Offer training to a generation of young doctors, scientists, nurses and technicians at the highest international standards from Egypt and beyond.
3. Advance basic science and applied research as an integral component of the program.

We challenge ourselves not only to maintain the status of excellence but to continue to improve on it till we reach the summit of mount excellence.

Aswan Heart Centre performs approximately 3700 Surgical and Cardiac Procedures annually, 55% of our surgical procedures are offered to children. Annually, AHC reviews up to 24,000 patients in the outpatient's department. Our research program is integrated with the clinical service. It includes population science, translational research, and basic science research with emphasis on innovation, in 2017 we have published 16 papers in peer review journals.

Due to ever-increasing demand, we give priority to patients with complex diseases and as equity dictates this positive discrimination is in favour of the very sick, as they have nowhere else to go. The current facility has been stretched beyond its capacity and is unable to meet the needs and demands within its current resources..

**To improve access to care and meet demand for cardiac care mainly within Egypt, the MENA region, and Africa, the Board of MYF has decided to commission a feasibility study for the need and demands, the report was undertaken by McKinsey & Company as a free of charge project, in view of the demands and need as supported by the visibility study, the Board give approval to develop the Global Aswan Heart Centre.**

**The new Centre will cost in the region of \$300 million and will have three times the capacity of the current one.**

Magdi Yacoub Heart Foundation  
The Board of Trustees



# Who we are

## MYF Board of Trustees



**Professor Sir Magdi Yacoub, FRS, OM**  
Honorary President

Professor Sir Magdi Yacoub is Professor of Cardiothoracic Surgery at the National Heart and Lung Institute, Imperial College London and Founder and Director of Research at the Magdi Yacoub Heart Centre. Professor Yacoub is also the Founder and Director of Research at Harefield Heart Science Centre (The Magdi Yacoub Institute) overseeing over 60 scientists and students in the areas of tissue engineering heart valves, myocardial regeneration, novel left ventricular assist devices, stem cell biology, end stage heart failure and transplant immunology.

Professor Yacoub was born in Egypt and graduated from Cairo University Medical School in 1957, trained in London and held an Assistant Professorship at the University of Chicago. He is a former BHF

Professor of Cardiothoracic Surgery for over 20 years and Consultant Cardiothoracic Surgeon at Harefield Hospital from 2001-1969 and Royal Brompton Hospital from 2001-1986. Professor Yacoub established the largest heart and lung transplantation programme in the world where more than 2,500 transplant operations have been performed. He has also developed novel operations for a number of complex congenital heart anomalies.

A world pioneer in heart surgery, Professor Yacoub received the highest award possible from Her Majesty Queen Elizabeth in 2014, the Order of Merit, for his services to humanitarian work and the fight against cardiovascular disease. He was knighted for his services to medicine and surgery in 1991 and awarded the Fellowship of the Academy of Medical Sciences in 1998 and Fellowship of the Royal Society in 1999. A lifetime outstanding achievement award in recognition of his contribution to medicine was presented to Professor Yacoub by the Secretary of State for Health in the same year.

In Egypt, Professor Yacoub was awarded the order of the Nile in 2011, the highest state honour.

Dedicated to global healthcare delivery, Sir Magdi founded the Chain of Hope in 1995 treating children with correctable cardiac conditions from war-torn and developing countries and establishing training and research programmes in local cardiac units.



**The Late Ambassador Mohamed Shaker PhD**  
Chairman

*Sadly, we have lost our chairman Ambassador Shaker on the 29th of March 2018 before he could see this report. Ambassador Shaker has been one of our founders and chairman since the inception of the foundation, we are forever grateful for all his efforts and inspiration.*

Ambassador Mohamed Shaker is currently the Chairman of the Egyptian Council for Foreign Affairs - an Egyptian platform that represents the Egyptian civil society and contributes its expertise in the discussion of issues and spread public awareness on it; he is also the Chairman of the Sawiris Foundation for social development.

Ambassador Shaker had led prominent roles during his career, he was the Egyptian Ambassador to the United Kingdom from 1988 till 1997, and he also served as the Egyptian Ambassador to Austria. He was also the Egyptian permanent delegate to the United Nations in Vienna. And was a member of the Board of Governors of the International Atomic Energy Agency (IAEA).

Ambassador Shaker holds a bachelor's degree in law from Cairo University and a Doctoral degree in Political Science from the higher institute of international studies at the University of Geneva in 1975.



**Professor Magdy Ishak, FRCS, CCIM, FRSM**  
Vice Chairman and Acting CEO

Professor Magdy Ishak was born in Egypt in 1947, and currently lives in London, UK. He graduated from Ain Shams Medical School in Egypt and was trained as an Orthopaedic and Spinal surgeon in the United Kingdom. During his Medical career, he pioneered the work on lower limb graded pressure stockings which reduce the risk of DVT and Pulmonary Embolism, currently these stockings are used worldwide in all type of surgeries.

Professor Ishak was instrumental in the adaptation of the ISO 9001 in healthcare accreditation, he was chosen by his peers as an Honorary Companion Charter Institute of Management, he also teaches Healthcare Economics to MBA students and was made Freeman of the City of Glasgow for his Civic work.

He is a senior judicator in disputes between government and private healthcare providers in the UK. Professor Ishak is one of the early participants in PPP and has three major projects with the British National health service including the Neuroscience Institute in Preston University. Professor Ishak is the Chairman of the Egyptian Medical Society-UK, Vice Chairman of the British Egyptian Society, he is member of the IOD, and the Supervisory Board of London Middle East Institute London University. Professor Ishak is one of the leading entrepreneurs in UK healthcare, his entrepreneurship has created a wealth of GBP 800 Million. He is the former founder and CEO of Scotcare group, Crestacare PLC, and Covenant Healthcare Group, and currently he is the Executive Chairman of Optive Group.





**Dr. Ahmed Shawki**  
Secretary General

Dr. Ahmed Moustafa Shawki has been a Managing Partner at Mostafa Shawki & Co. (MAZARS) since 1992. Dr. Shawki participated in the development of audit and accounting standards for Egypt. He has worked with the Capital Market Authority to rationalize policies for the evaluation and audit of unit trusts. He served as Office Managing Partner at Arthur Andersen Shawki & Co. from 1981 to 1992, Senior Auditor at Arthur Andersen (London, UK) from 1978 to 1981, EDP Director of Management Program, American University in Cairo from 1976 to 1978, Executive Consultant at Industrial Company for Extraction from 1975 to 1978 and Senior Process Engineer at National Research Centre from 1967 to 1975. He serves as Non-Executive Director of the Arab Contractors Osman Ahmed Osman & Co. He serves as a Director of the Egyptian Society of Accountants and Auditors and the Egyptian Taxation Society.

Dr. Shawki was a founding member of the American Chamber of Commerce in Egypt and served as its President from 1997 to 1999. He also served as Executive Vice President, Treasurer and Vice President, Program at American Chamber of Commerce in Egypt. Dr. Shawki has spoken at several high-profile conferences on Egypt's privatization program both in Egypt and overseas in London; New York, Washington, DC and Stanford University in the United States; and in Bahrain. He received B. Sc. in Accounting from Ain Shams University, Cairo, 1978.



**Mr. Mohamed A. El-Hamamsy**  
Treasurer

Mr. El-Hamamsy graduated from Cairo University with a degree in Electrical Engineering in 1967. He later earned an MBA and subsequently a master's degree in Islamic Art and Architecture in 1992. Mr. El-Hamamsy has had a distinguished career with the IBM Company, where he was assigned as IBM Egypt's General Manager responsible for Egypt and Sudan in 1979. In 1982, he was assigned to the IBM Europe Headquarters in Paris, later returning to Egypt to lead IBM Egypt's rapid expansion in the growing market. In 1997, Mr. El-Hamamsy founded the MegaCom Company that specializes in Management and Business Consultancy services. In 1999, Mr. El-Hamamsy assumed the position of Vodafone Egypt's CEO. In May 2002, he became Deputy Chairman of the Board of Vodafone Egypt and is currently Managing Director of the MegaCom consulting firm. Mr. El-Hamamsy served as a board member of a number of organizations, including Bank Misr, Banque du Caire, Raya Holding and others, and serves on the board of trustees of a number of charity and development organizations, including Vodafone Foundation, Bank Misr Foundation and others.



**Mrs. Hala Zaki Hashem**

Mrs. Hashem was admitted to the Supreme Court of Egypt in 2002. She is a member of the Egyptian Bar Association, Egyptian Association for International Law, and Egyptian Swiss Friendship Association. She earned an LLB from Cairo University in 1979 and her LLM from Harvard University in 1984. Mrs. Hashem has a bachelor's Degree in Political Science from The American University in Cairo.



**Dr. Ali Alkorey**

Dr. AlKorey is the president of the Thai-Egyptian council and Chairman of the Egyptian-Swiss Association. He was the Chairman/Managing

Director of OTIS Elevator company in Egypt and the General Director of the Egyptian company For Export Development and Advisor to the Chairman of the Board of the Export Development Bank of Egypt. Dr

Alkorey was the Chairman of the Board of Directors of Al Futtaim Misr and the Managing Director of the Nile Trading and Engineering company. Prior to this he held several high managerial positions at Pfizer Egypt in addition to sitting on the Board of Directors of the company for long years. Dr Alkorey founded the Environment Committee within the Egyptian Businessmen's Association and he is presently the

Chairman. Dr Alkorey was elected Board member of EBA twice. He is a member of AMCHAM since its inception and was Chairman of its Trade Committee.

Dr Alkorey holds a bachelor's degree in Political Science from Saint Gallen university in Switzerland and a Ph.D in Management from the university of Neuchatel in Switzerland.



### Dr. Assem Allam

Dr Allam was born in Egypt in 1939, Allam studied Economics at the University of Hull before working as an accountant at Tempest Diesel. In 1981 he used a loan to begin a buy-out of the company. Ultimately renaming the company Allam Marine, and leading the company to international success. Dr Allam and his son gained a place on the Sunday Times Rich List 2010. In 2006, he was named the Ernst & Young UK Entrepreneur of the year. Dr Allam is the owner and the chairman of Hull City football club in the English Premier League.



### Mr. Motaz Al Alfi

Mr. Al-Alfi is the Chairman and CEO of Egypt Kuwait Holding Co. (EKH), a private equity and venture capital company focusing on strategic sectors such as utilities, petrochemicals, fertilizers, gas distribution and insurance. He is also the Founding President of Americana Group-Kuwait.

Mr. Al-Alfi established Al Alfi Foundation to help through education and training discover future leaders among Egyptian youth. Moreover, he founded and assumes leadership roles in several non-profit NGOs in the fields of education, health care and community development.



### Ambassador Gehad Madi

Ambassador Madi is currently a member of the United Nations Group of Experts on the Rights of the Child since 2011. The group is responsible for monitoring the fulfilment of states party to the UN Convention on the Rights of the Child of their obligations under the convention, and issues recommendations to states, as well as receive and investigate complaints against violations of children's rights.

Throughout his diplomatic career, Ambassador Madi held different positions abroad and in the headquarter in Cairo, including as Ambassador to the Republic of India (2002 - 1998), and Ambassador to the United Kingdom (2008 - 2004), as well as representing Egypt in many international and regional conferences.

Ambassador Madi holds a Bachelor's degree in German Language and Literature from Ain Shams University, and a Bachelor's degree in Law from Ain Shams University.



### Mr. Tawfik S. Diab

Mr Diab is the Chief Executive Officer of PICO Energy Services – a leading Petroleum Services Company in Egypt. In January 2016, he moved to head PICO Energy Services, the Petroleum Services arm of PICO Group, as the Chief Executive Officer, running the Company activities in Egypt, Mexico and the United States. Prior to this job, he was the Managing Director of PICO International Petroleum (“PIP”) – the Exploration & Production arm of PICO Group - since 2003. Under his leadership, the Company has expanded its operations onshore and offshore to increase its reserves and production by ten folds. As part of the Strategic Plan, he also redirected the company operations to position PIP to be an expert in the redevelopment of small to medium size oil & gas fields. Today PIP is the largest indigenous E&P Company in Egypt with daily production in excess of 40,000 boepd, and is considered the country leader in the redevelopment of mature fields. Since then PIP expanded its operations to include fields in both Mexico and Romania.

Mr Diab graduated in June 1998 with a Bachelor of Science in Mechanical Engineering from the American University in Cairo. Later that year, he joined PICO in Egypt.

Mr Diab is the Vice Chairman of the Egyptian Gas Association. He is also the Vice Chairman of the Board of Al Ahly for Development & Investments (“ADI”) - Private Equity Company with Investments in Egypt - and a Founding Member and Board Member of Cairo Financial Holding Co. (“CFH”) – a Financial Services Company. He is also a member of many economic Associations in Egypt including the Egyptian Businessmen Associations (“EBA”), the American Chamber of Commerce (“AmCham”), and the Young President Organization (“YPO”).



### Dr. Akef El-Maghraby

Dr. El-Maghraby is the founder and Chairman of the Magrabi Eye Hospitals and Centres (34 total) in the Middle East, Africa and Asia. Each year, this network of eye hospitals provides quality eye care to over a million patients and performs over 120,000 sight-preserving surgeries. He has also founded five non-profit eye hospitals and centres in Bangladesh, North Yemen, Sudan, North Lebanon, Egypt, and Cameroon. Treatment and surgery are available for poor patients in all these hospitals free and minimal charge.

He also founded the Magrabi Eye Foundation (first non-profit organization for prevention of blindness) in the Middle East. He co-founded the Middle East Journal of Ophthalmology, which is the only peer reviewed journal for ophthalmology in the Pan Arab Middle East and African regions.

Dr. El-Maghraby Founded the Middle East African Council of Ophthalmology (MEACO) and was its President for 18 years. He is now MEACO Honorary President for Life. He is the former Vice-President of the International Council of Ophthalmology (ICO).

Dr. El-Maghraby is the board member of many non-profit organizations, including Future Foundation for Housing, Nile University of Egypt and formerly in the Egyptian Fund for Social Development. He is also Chairman of the Board of Trustees of the Saudi Institute of Health Services, and the Chairman of the Board, El-Mansour & El-Maghraby Investment and Development Company, Egypt. Former Board Member of Board of Trustees of John's Hopkins University in USA.

His great concern for Prevention of Blindness in undeveloped countries is obvious and instrumental in the formation of the International Federation of Eye Banks. He personally donated six eye banks to different Arab and East European countries. He also endowed a Professorship chair for prevention of blindness at the Wilmer Eye Institute at the Johns

Hopkins University. He is a former member of the advisory Board of Trustees of Wilmer Eye Institute, USA.

He operated and lectured in 23 countries all over the world and has 30 publications to his credit.

His many international awards and recognition include among others the Shield for Outstanding Work in Humanitarian Causes from the Red Cross in 1997 and the Johns Hopkins School of Public Health Dean's Medal-2000. He was chosen Physician of the Year in the Arab World by the International Public Opinion Association. In 2003, Dr. El-Maghraby was awarded the American Academy of Ophthalmology (AAO) Senior Achievement Award.

Dr. El-Maghraby was decorated with the Lion Badge of Honor by the President of Senegal in 1993; the Order of Merit by the late King of Jordan in 1997, the Order of the Two Niles, by the President of Sudan in 1998, the Cedar of Lebanon by the President of Lebanon in 2001, also decorated by the President of Tunis in 2003, and was awarded the Golden Medal Award of the Algerian Ophthalmological Society in 2004.



### Dr. Hani Sareieldin

Dr. Sarie-Eldin is a prominent legal practitioner in Egypt and Middle East with an expertise of nearly thirty years in corporate, banking, project finance, PPP Projects, arbitration and capital market. He is the Founder & Managing Partner of Sarie-Eldin & Partners Legal Advisors.

Dr. Sarie-Eldin is a professor of Commercial and Maritime Law at Cairo University, and a Visiting Professor of Economic Development Law Queen Mary College at University of London. He holds a Ph.D. in International Business Law from Queen Mary and Westfield College, University of London.

In addition to his private professional career, Dr. Sarie-Eldin had served in executive and non-executive public positions including Chairman of Capital Market Authority; Board Member of the Central Bank of Egypt, and General Authority for Investment, and first official US-Egyptian Fund to promote investment in Egypt. He also holds inter- alia, the positions of Chairman of SODIC a leading Real Estate Development Company.



### Mrs. Marwa Saiid

Executive Director - Ex Officio member

Ms. Saiid holds a Bachelor's Degree in English Literature from University of Miami, West Africa, where her father served as the Egyptian Ambassador. Ms. Saiid joined Xerox Corporation in 1981. Throughout 20 years in her corporate career Ms. Saiid engaged in various corporate strategic plans, one of which is the Xerox Management Mode (XMM). This model consisted of a series of business processes conducted through in-depth analysis to identify gaps from Xerox worldwide benchmarks and accordingly develop actions to close such gaps.

She has received extensive management training in Leadership and Quality courses. She also attended management courses at INSEAD (Fontainebleau, France). During her career as Operations and Business Development Director in Xerox Corporation, she won for seven consecutive years the "President Club Award" for over-achieving the Xerox Corporate targets.

Ms. Saiid held the position of Country Manager of Nile Bosphorus Retail and Trading Company. This company is a joint venture between Boyner Group in Turkey, the largest non-food retail operator (fashion industry) and the Talaat Mostapha Group in Egypt. Ms. Saiid was responsible for the commercial success of the company through the company's managerial functions.

## MYF Executive Committee

Professor Magdy Ishak, FRCS, CCIM, FRSM  
(Chairman and Acting CEO)

Dr. Ahmed Shawki

Mr. Mohamed El Hamamsy

Mr. Motaz Al Alfi

Ambassador Gehad Madi



## Aswan Heart Centre Management Committee

Professor Sir Magdi Yacoub FRS, OM  
Chairman

Professor Magdy Ishak, FRCS, CCIM, FRSM  
Acting CEO



**Dr. Wael Abdel Aal**  
Vice- Chairman and Medical Director)

Dr. Abdel Aal is the Medical Director at the Aswan Heart Centre and President of the Egyptian Telemedicine Foundation. Dr Abdel Aal is one of Egypt's preeminent experts in the field of paediatric cardiology. Dr. Abdel Aal is a founding member and Medical Director of the Aswan Heart Centre, Magdi Yacoub Foundation. He graduated from Cairo University School of Medicine, later participated in international fellowships at Boston Children's Hospital (Harvard University), The Cleveland Clinic, and Harefield Hospital UK. Dr. Abdel Aal's involvement in charity healthcare programs and missions exposed him to the deficiencies in healthcare provision particularly in remote and underserved communities. His work subsequently led to his involvement in Telehealth. In 2016 he co-founded and became President of the Egyptian Telemedicine Foundation (ETF). ETF is now spearheading many

Dr. Abdel Aal is the Medical Director at the Aswan Heart Centre and President of the Egyptian Telemedicine Foundation. Dr Abdel Aal is one of Egypt's preeminent experts in the field of paediatric cardiology. Dr. Abdel Aal is a founding member and Medical Director of the Aswan Heart centre, Magdi Yacoub Foundation. He graduated from Cairo University School of Medicine, later participated in international fellowships at Boston Children's Hospital (Harvard University), The Cleveland Clinic, and Harefield Hospital UK. Dr. Abdel Aal's involvement in charity healthcare programs and missions exposed him to the deficiencies in healthcare

provision particularly in remote and underserved communities. His work subsequently led to his involvement in Telehealth. In 2016 he co-founded and became President of the Egyptian Telemedicine Foundation (ETF). ETF is now spearheading many successful telemedicine outreach programs inside Egypt and cross border in Africa with a vision that ICT empowers healthcare providers to bring faster, cost-effective, quality healthcare to the underserved populations. He is founding member and former President of the Egyptian Society of Congenital Heart Disease and a founding member and former Vice President of the Pan-Arab Congenital Heart Disease Association (PACHDA).



**Dr. Ahmed Afifi MD, FRCS (CTH), FACC**  
Chief, Cardiac Surgery Department

Dr. Afifi is a consultant cardiac surgeon at Aswan Heart Centre with a special interest in valve reconstructive surgery. Dr. Afifi is a fellow of the Royal College of Surgeons of the United Kingdom and is certified from Egypt and the UK in the field of cardiothoracic surgery. He has made valuable contributions in the establishment of the Aswan Heart Centre "Heart Team" which serves as the essence of medical practice at the centre. Currently Dr. Afifi heads the cardiac surgery department and continues to be in charge of improving clinical outcomes through audit. Dr. Afifi is also interested in training, he has maintained an active surgical fellowship programme which involves trainees from all around Egypt.



**Dr. Ahmed El Guindy MSc, MD, MRCP, FACC**  
Chief, Adult Cardiology Department

Dr. El Guindy is a Consultant Cardiologist and Chief of the Department of Cardiology at the Aswan Heart Centre. He is also an Honorary Senior Lecturer at the National Heart and Lung Institute, Imperial College London - UK and a visiting Assistant Professor in the School of Sciences and Engineering at the American University in Cairo.

Dr. El Guindy studied at Cairo University where he also pursued his postgraduate training, acquiring both Master and Doctorate degrees in Cardiovascular Medicine. He is a Member of the Royal College of Physicians of the United Kingdom since 2007 and a Fellow of the American College of Cardiology since 2015. He treats adult patients with various cardiac disorders and specializes in Interventional Cardiology with special interest in coronary physiology, intracoronary imaging, chronic total occlusions, and trans-catheter heart valve interventions.

Dr. El Guindy currently serves as the Clinical Deputy Director of Research at the Aswan Research Centre and has over 30 publications in international peer-review journals, and is co-author of a textbook on Cardiovascular Medicine. He serves on the Management Committee of the Aswan Heart Centre since 2010, and continues to be heavily involved in strategic planning, clinical governance and quality improvement at the Centre.



**Mr Ahmed Soliman**  
Chief Operating Officer and Director of Finance

Mr. Soliman is the Chief Operating Officer and Director of Finance at the Magdi Yacoub Heart Foundation. Mr. Soliman holds a Bachelors degree from Faculty of Commerce and Business Administration – English, Helwan University. He is a certified and member of the Institute of Internal Control, New Jersey, USA.

Mr. Soliman served as an Audit and Business Advisory Manager at PricewaterhouseCoopers where he provided audit, due diligence, valuation and internal control validation for more than 65 multinational and Egyptian companies including several stock exchange listed companies in various lines of business. He was a member of the PwC Technical Consultation committee and was selected as an Audit Manager and Instructor at PwC, Phoenix, AZ, USA.

Mr. Soliman got his training on Sarbanes-Oxley Act (SOX) – a United States Federal Law- at PwC Beirut and was assigned to be the head of team ensuring compliance by US companies working in Egypt.

Mr. Soliman was a member of the USAID committee that created policies and procedures applied later on many of USAID programs, and was also responsible for the reporting on compliance of many institutions funded by USAID.

Mr. Soliman held the position of Finance Manager at Idevelopers, a Venture Capital Firm subsidiary of EFG Hermes and was a member of the Investment Committee of Technology Development Fund – a 50\$ million fund focused on early stage technology companies.



**Dr Mohamed Zakaria**  
Hospital Director

Dr. Mohamed Zakaria trained as a physician and started his career as an Intensive Care physician post cardiac surgery. Dr Zakaria joined Aswan Heart Centre in 2010 and promoted to be the head of the Adult intensive care unit.

Dr Zakaria, during his time at AHC showed interest in managerial aspects therefore joined the managerial team as hospital deputy director for one year, currently Dr. Zakaria is the hospital director for the past 3 years in which he completed his master degree in logistics of hospital management (AATS) and total quality management diploma (AUC).



**Miss Zeina Tawakol**  
Director of Operations - Ex Officio member

Ms. Tawakol has an extensive experience in the field of sustainable development.

She is the Director of Operations of the Magdi Yacoub Heart Foundation. Through her career Ms. Tawakol has worked with orphaned children, Sudanese and Syrian refugee children, children with cancer, and children with no access to basic education.

Alongside the work in the Egyptian community that is facilitated through the foundations

work, Ms. Tawakol has been involved in the planning and structuring of the Aswan Heart Centre - working closely with the Executive Board she was able to gain more experience in the hospital management field.

In addition to her role at the foundation, Ms. Tawakol sits on the board of Trustees of Teach for Egypt and is the treasurer of the Marwa Fayed's Toy Run Foundation. She has volunteered in a number of national and international humanitarian organizations such as Chain of Hope- UK and Bridge of Hope- UK. Ms. Tawakol is also a member of the Clinton Global Initiative Commit to Action team.

Ms. Tawakol is currently pursuing her Master's Degree in Health Policy at Imperial College – London, she obtained her Bachelor's degree from the American University in Cairo and she is the recipient of the Mahallawy Award.

## Aswan Research Centre Management Committee

**Professor Sir Magdi Yacoub FRS, OM**  
Director

**Dr Ahmed El Guindy MSc, MD, MRCP, FACC**  
Deputy Director of Research for Clinical Research



**Heba Aguib, Dr. Ing**  
Deputy Director of Research for Biomedical Engineering and Innovation

Dr. Aguib is Deputy Director of Research at the Aswan Heart Centre (Research Centre). Since joining AHC in 2014, she established the Biomedical Engineering and Innovation Laboratory. Within the integrated translational AHC Research Program, she works closely with Professor Yacoub on analysing the structure and function of the heart in different Congenital and Adult disease areas. In collaboration with international groups at Imperial College London, University College London, Siemens AG, The American University in Cairo and other, the AHC Biomedical Engineering Team's goal is to identify phenotypes and patterns of obstruction in different diseases as well as optimize surgical techniques, using 3D Segmentation, Computational Fluid Dynamics (CFD) and other advanced imaging tools (e.g. CMR 4D Flow). Dr. Aguib is also Honorary Research Fellow at National Heart and Lung Institute at Imperial College London and Adjunct Professor at The American University in Cairo.

Dr. Aguib studied Mechanical Engineering at Technische Universität München (TUM) in Germany, with a focus on Numerical Simulation and Automotive Engineering and conducted research at the Department of Aerodynamics at BMW AG in Munich. After that, she worked as a Research Scientist in the field of Micro Technology and Medical Device Technology, also at TUM. Her Doctoral Thesis was on developing adaptive tissue grasping and joining mechanisms for minimal invasive surgery using Finite Element Methods and Rapid Prototyping. Prior to joining AHC, Dr. Aguib was working at Technische Universität Berlin as Deputy Managing Director of its satellite campus in El Gouna in Egypt.



**Yasmine Aguib, Dr. rer. nat.**  
Deputy Director of Research for Molecular Research

Dr. Aguib's work at the Aswan Heart Research Centre aims at understanding the role of molecular determinants of Heart disease and recovery mechanisms distinguishing disease etiology and manifestation in the Egyptian and North African population. Her goal is to contribute to developing powerful disease prevention and prognostic strategies and to bringing personalized medicine forward in North Africa.

Dr. Aguib has studied Molecular Medicine and Biotechnology at the Technische Universität München (TUM) in Germany. Her previous work was focusing on understanding molecular mechanisms of Proteinopathies, such as neurodegenerative diseases. She has received several awards, such as the DAAD Fellowship for Young Researchers and the Presidential Science & Engineering Research Fellowship. In frame of the German Excellence Initiative she was appointed as a scientific consultant to the TUM president in the fields of life sciences and international strategic alliances.

Dr. Aguib is Deputy Director of Molecular Research at the Aswan Heart Centre (Research Centre). She is contributing to the implementation and execution of AHC Research Strategy that consists of a continuum of population science, translational, and basic science research targeting a large number of complex Cardiovascular Disease conditions in the region.



## A Message from Prof Sir Magdi Yacoub



The year 2017 has witnessed considerable progress in the integrated clinical, training and Research programmes. This was exemplified by an increase in the number, diversity, complexity and novelty of many of the procedures being applied at the Centre. These procedures included new approaches to dealing with completely blocked coronary arteries, percutaneous valve procedures, advanced Heart Failure, Heart Attacks, neglected complex congenital Heart Disease, Rheumatic Heart Disease and others.

Apart from its obvious value for the local and global community, these services provide a unique resource for teaching and Research, with many of these advances being reported in international meetings and peer review Journals as detailed in the recent report to the Scientific Advisory Board (available on demand from the MYF). This report includes disease-based Research projects, population studies and importantly basic science and bioengineering Projects emanating from the basic science platforms available in AHC.

In conclusion, the expanded activities of the AHC this year has helped to enhance the sense of commitment and excitement of the entire staff in preparation for the New Global Aswan Heart Centre, considered by many to be the ultimate step towards achieving “Excellence”.

A handwritten signature in black ink that reads "Magdi Yacoub".

Professor Sir Magdi Yacoub, OM, FRS





# Chief Executive Report

## Chairman of the Executive Committee

In the world of medical treatment, research, and education, to “stand still” is to go backwards especially in the world of fast moving medical innovations and progress. In this annual report we will highlight how the Board, Management and staff are continuously pushing forward the boundaries to deliver the best services to the Egyptian people; after all, without their generosity and support there will be no Aswan Heart Centre.

### The year 2017 had the paradox of being a successful and challenging year

The success has been demonstrated by a considerable increase in the numbers of patients treated and increase in the productivity and complexity of the cardiac surgery procedures and cardiac interventions. The Aswan Heart Centre has become a landmark in the Trans-Catheter Aortic Valve Implantation (TAVI) procedure, and Primary PCI. The Primary PCI program is in its third year running and it is responsible for saving 30 lives on average every month suffering from acute

heart attack, not only that; but the time from Door to Balloon is 3 minutes shorter than that of the United States Hospitals.

We are proud of what our young doctors and nurses have achieved and what our young researchers have accomplished, however, there is always an extra mile to go. Excellence is the norm, but our goal is to continue to improve on it.

Currently AHC employs 650, of these 90 are doctors, 250 are nurses, and 50 are fellows and researchers. We are very proud to report that the centre is entirely managed and operated by young Egyptian talents.

The challenges we faced in 2017 were primarily due to the massive inflationary pressures caused by the devaluation of the Egyptian Currency, which have increased our operational costs by an average of 57% and reduced the purchasing power of the donations received by an average of 35%.

The Board believes that it is a good practice of effective corporate governance to be transparent and fully accountable, and we hope that in this annual report we can communicate with clarity to the public on what we do and on how we spend the money.

While the Board assumes the overall responsibility of managing all the assets of the foundation and financial allocation of resources; to resources full accountability, the Board delegates such authority to the Executive Committee. The Executive Committee controls the budget, the revenue, spending, contracts, and compliance. The Executive Committee meets monthly and reports to the Board regularly.

Aswan Heart Centre is managed and run on a day-to-day basis via the Management Committee which is chaired by Prof Sir Magdi Yacoub who is supported by the Medical Director, Hospital Director, and Director of Operation.

The annual budget, the foundation's financial year runs from January to December of each year. In the month of October of each year, the chairman of the Executive Committee meets with the Heads of Departments to negotiate the budget for the coming year. The Board discusses the final draft of the budget and approve or amend it as it sees fit.

As soon as the budget is approved, the spending follows all the rules and regulations related to tendering and purchasing as appropriate, and subject to the Executive Committee's approval.

By following these policies, the Board ensures complete separation between the service provider and purchasing department from that of the fund provider, to ensure no conflict of interest.

### The Board pursues a clear current and future strategy to ensure:

#### • Sustainability of Human Resources:

There have been considerable sustained efforts to offer training to capable medical and nursing practitioners in order to provide a first-class service to our patients. This program has been successful and currently the Board is sure of AHC's ability to continue to provide the highest standard of service over years to come.

#### • Financial Sustainability:

The Board approved and agreed a plan to secure the financial expenditure of the centre to meet the current expenditure and/or future developments over a period of minimum of 3 years.

#### • Complying with the practice of effective corporate governance:

By pursuing quarterly management reports, internal audit review, external audit review, and insuring no conflict of interest between any individual trustee interest's and the services at Aswan Heart Centre.

All the trustees serving on the Board or on the Executive Committee or have a direct executive role don't receive any remuneration or travel expenses.

### New Global Aswan Heart Centre

In the last 3 years the Board has been receiving regular reports indicating the overwhelming demands for the service, and also how the management have used every conceivable space to increase the capacity from additional beds to improving flow and productivity.

The trustees, in serving their duties to the patients and donors, have decided to undertake a comprehensive study to make the case for developing The New Global Aswan Heart Centre, the study was taken by McKinsey & Company London and Dubai offices, based on the outcome of the feasibility study and the prior knowledge of the trustees with the demands, the Board approved the development of new Global Aswan Heart Centre.

We are grateful to McKinsey & Company for all the work they have done free of charge with special thanks to Mr. Omar El Hamamsy.

On behalf of the Board, we are grateful for Professor Sir Magdi Yacoub for the extraordinary work, effort, and time he devotes to serving humanity at the Aswan Heart Centre. It is equally important to thank our brilliant staff for making it possible.

On behalf of our Patients, the Board, the Management and all of the Staff at Aswan Heart Centre, our gratitude goes to the Egyptian people who are generously and continuously supporting the foundation. If I may use Sir Magdi's phrase “Aswan Heart Centre truly belongs to the Egyptian People”

Dr Magdy Ishak, FRCS, CCIM, FRSM





## A message from our Medical Director

In 2008/2009 AHC started as an ambitious project by 16 young doctors and a few junior nurses, nine years later we are now a formidable workforce of 600 plus. Our multidisciplinary teams provide very delicate care and hope to the underprivileged and vulnerable patients. Arterial Switch Operations, Primary PCI, TAVI and LVAD are now part of our daily routine.

Our biggest challenge now is coping with the overwhelming demand and having to go through the daily agony of being unable to provide much needed service to patients that we know are in dire need for our help.

MYF Board of Trustees have taken the bold step of embarking on building the New Global Aswan Heart Hospital and Research centre "New Aswan". The new state-of-the-art centre will increase our capacity by more than three-folds enabling us to help many more of the needy population.

Having gone through the different stages of growth for AHC and the many hurdles we faced over the past nine years we are fully conscious that the New Aswan project is a formidable overtaking.

As MYF moves forward with funding and construction plans for New Aswan our primary challenge at AHC is to gradually grow our workforce to be able to meet the expected increase in services and to be ready for the new project as it opens its doors to the public.

As we grow into New Aswan we will maintain our Magdi Yacoub doctrine and continue to pursue our Mission Statement: "offering state-of-the-art free-of-charge medical service with respect to the Egyptian People, particularly the underprivileged; training a generation of young Egyptian doctors, scientists, nurses and technicians at the highest international standards; advancing basic science and applied research as an integral component of the program".

With my best wishes,



Dr. Wael AbdelAal, MD

In 2008/2009  
AHC started as an  
ambitious project by  
16 young doctors and  
a few junior nurses,  
nine years later we  
are now a formidable  
workforce of

650  
Plus  


# Performance Review

## Clinical Performance Review

### The total number of outpatients

Seen at AHC in 2017 were 24,261 patients in comparison with 15,978 patients in 2016. Representing a 50% increase in the number of patient's year-on year. *Figure 1* shows the activity in the outpatient departments in the last three-years.

#### Outpatients Department Activity

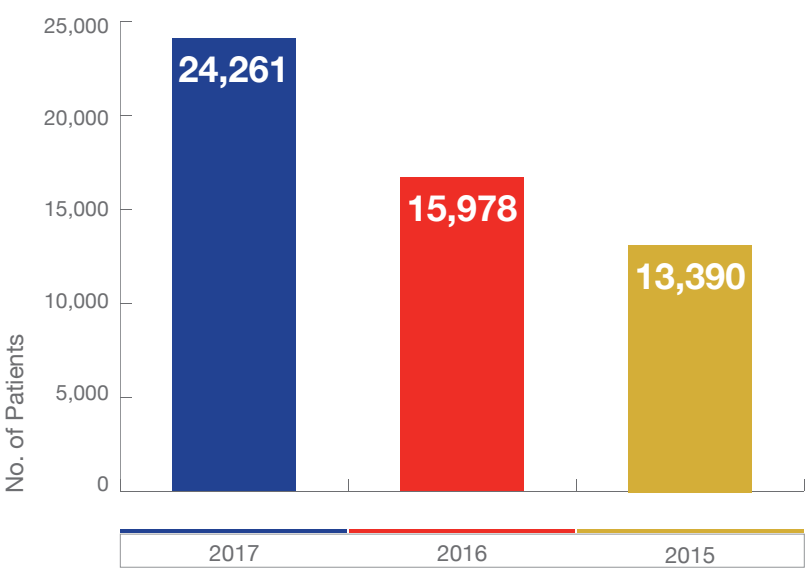


Figure 1.

### The total number of Cardiac Surgeries

Performed at AHC were 1,023 patients including 25 Left-Ventricular Assist Device (LVAD) surgeries, which represents 26% increase in year-on-year, of these 58% of the operations are performed on children.

The average cost per surgical operation is LE 81,000 (all inclusive), excluding the cost of the LVAD surgery.

The cost of each LVAD surgery is LE 1,800,000 which includes the cost of the device at LE 1.6 million. The LVAD surgery is offered to patients suffering from severe heart failure. Without this device or a heart transplant the patient will die. The youngest patient receiving this device was 6 years old and the oldest patient was 39 years old. *Figure 2* shows the Cardiac Surgery Activity in the last 3 years.

#### Cardiac Surgery Activity

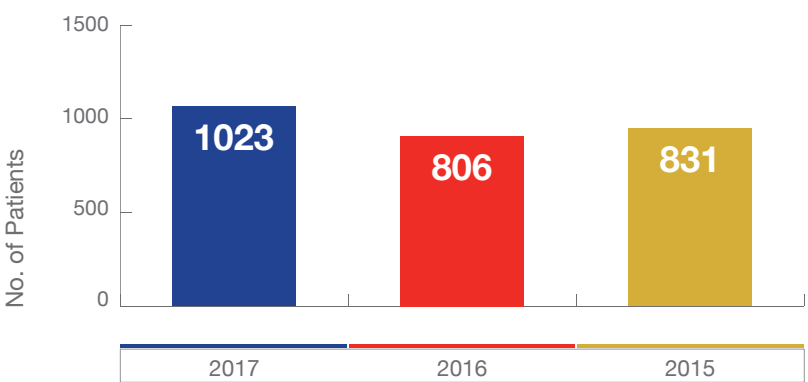


Figure 2.

### The total number of cardiac catheterisations

Performed in AHC in 2017 were 2,618 in comparison to 2,074 procedures performed in 2016, which represents 27% increase in the activity year-on-year.

We have started the *Tans-Catheter Aortic Valve Implementation* (TAVI) program in 2015, by the end of the 2017 the Centre has performed 48 TAVI procedures and currently is recognised as one of the distinguished centres for TAVI procedures world-wide. Equally the electrophysiology department at AHC have developed a renowned international reputation as judged by Professor Josep Brugada.

The average cost of an Adult interventional catheterisation procedure is LE 28,000 excluding the cost of the Electrophysiology and TAVI procedures. The cost of a TAVI device is LE 350,000. *Figure 3* shows the Cardiac Cathertization Activity in the last 3 years.

#### Cardiac Catheterisation Activity

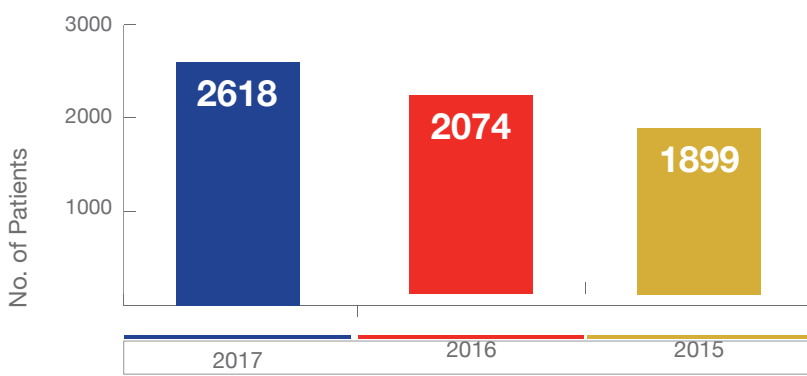


Figure 3.



# Performance Review

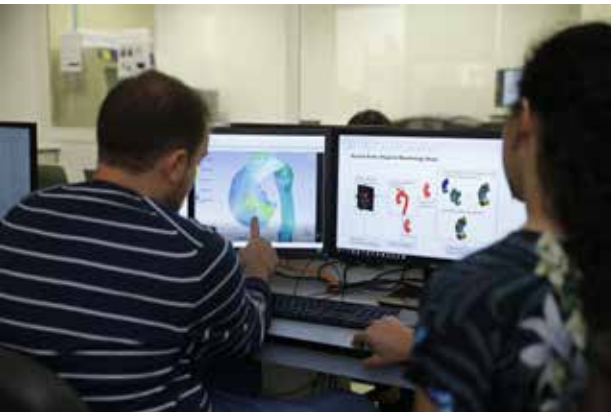
## Research Performance Review

The Aswan Heart Research Program contributes to solving one of the biggest challenges in Egypt, MENA Region and Africa: Cardiovascular Disease (CVD).

Our aim is to promote better understanding of disease mechanisms and enhance early prediction and diagnosis of CVD with the ultimate aim of developing innovative personalized therapeutic solutions and advanced healthcare management strategies.

Our integrated research program ranges from Population Studies to Disease-Based Studies addressing research questions with particular relevance to the Egyptian population, the MENA region and Africa. The cardiovascular clinical and research efforts at AHC include population studies, tertiary clinical services, basic science, as well as engineering and translational medicine.

Bringing together teams from different disciplines and scientific backgrounds is essential to bridge the gap between bench (laboratory) and bedside (patient care), and ultimately reflect on the health and well-being of both healthy individuals and patients.



### The three Pillars of the Aswan Heart Research Program

The Aswan Heart Research Programme is comprised of three main disciplines; Clinicians, Engineers and Scientists:

#### • Clinical Research:

The AHC Clinical Program provides a rich, wide and arguably unique resource covering Adult Cardiology, Paediatric Cardiology and Cardiac Surgery. The Centre’s state-of-the art infrastructure includes strong non-invasive and invasive diagnostic and treatment facilities. Observational research using practice- and disease-based registries help shaping our Research Programme at AHC. Comprehensive databases play an important role in facilitating research into outcomes and facilitate the understanding of outcomes by addressing questions difficult to answer through clinical trials.

#### • Biomedical Engineering and Innovation Laboratory

The Biomedical Engineering and Innovation Laboratory: is an interdisciplinary department for cardiovascular engineering research, with a focus on analysing structure and function of the heart and arteries in different Congenital and acquired cardiovascular diseases. A team of mechanical & biomedical engineers, computer scientists, physicists, nano-technologists, and other related disciplines, are working together towards improving the clinical value of imaging through enhancing diagnosis, optimising therapy and leveraging personalised treatment through predictive modelling.

#### • Life Sciences Department

The strategy of the Life Sciences department is driven by the need to translate modern Life Sciences into clinically relevant advances in CVD by integrating high quality multi-disciplinary biomedical Sciences with biomedical Engineering and Clinical activity primarily focussing on translational research. Our work focuses on laboratory-to-bedside research projects that investigate molecular, cellular and physiological mechanisms that underlie normal and abnormal cardiovascular function.

The total spending on Research for the year 2017 was LE 27 Million, *Figure 4* shows the Research Department spending in the last three years.

Research Department Expenditure

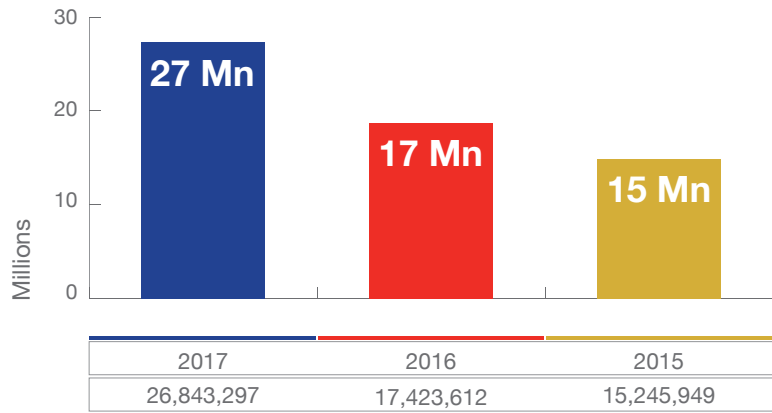


Figure 4.

# Financial Review

## Income / Revenue:

The foundation provides its services to cardiovascular patient’s adults and children in Egypt Totally Free at the Point of Delivery. The foundation depends mainly on its funding on the generosity of the Egyptian people.

While the actual donations in 2017 were LE 537 million which was up by 6% from the previous year, the actual buying power in 2017 was reduced by 35% in comparison to 2016.

Figure 5 shows the amount of donations received in the last three years.

Donations Recieved

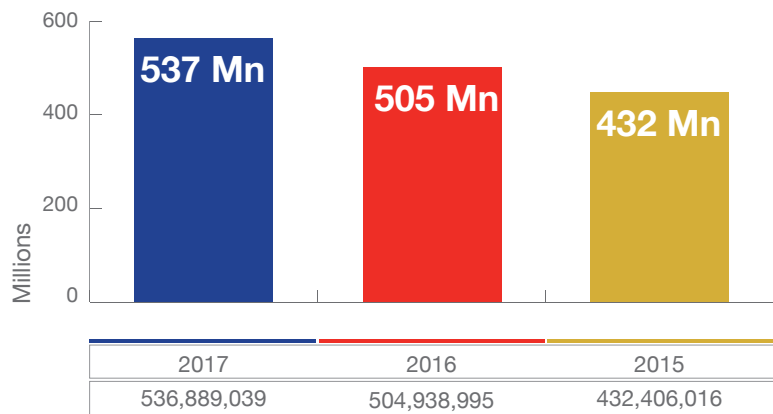


Figure 5.

## Cost of Raising Revenue

The cost of raising donations (revenue) was approximately 14% in 2017. Figure 6 shows the revenue (donations) in comparison to the cost of raising donation, that includes (TV marketing, digital media, call centre, and SMS messages) in the last 3 years.

Donations vs Marketing

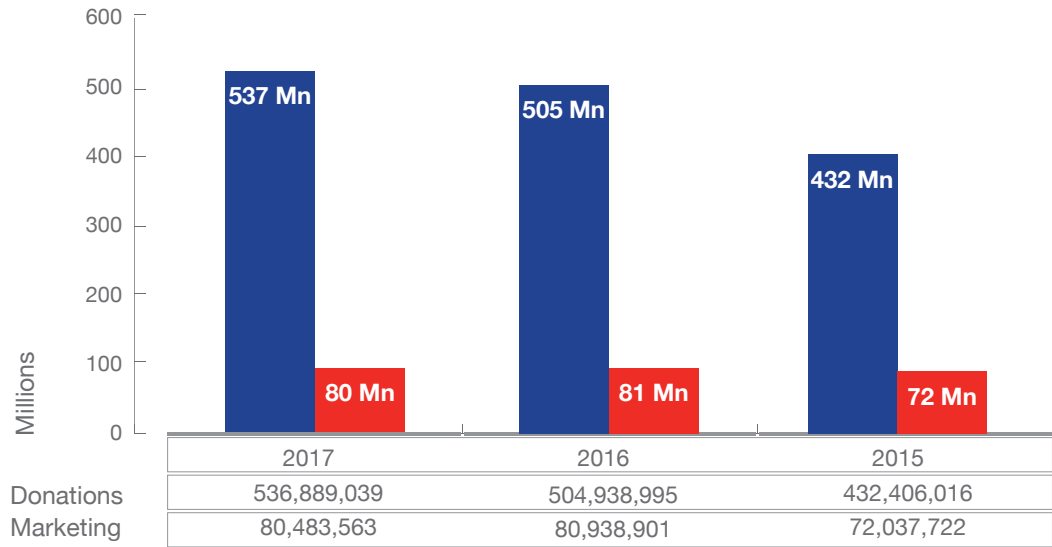


Figure 6.

## AHC Expenditure

Aswan Heart Centre expenses including Research, equipment replacement and renewal was LE 288 Million in 2017 in comparison to LE 196 Million in 2016.

The considerable increase year-on-year was mainly due to increase of exchange rate value of USD to LE. Figure 7 demonstrates the expenditure of AHC on clinical activity and research in the last 3 years.

Clinical Vs. Research Expenditure

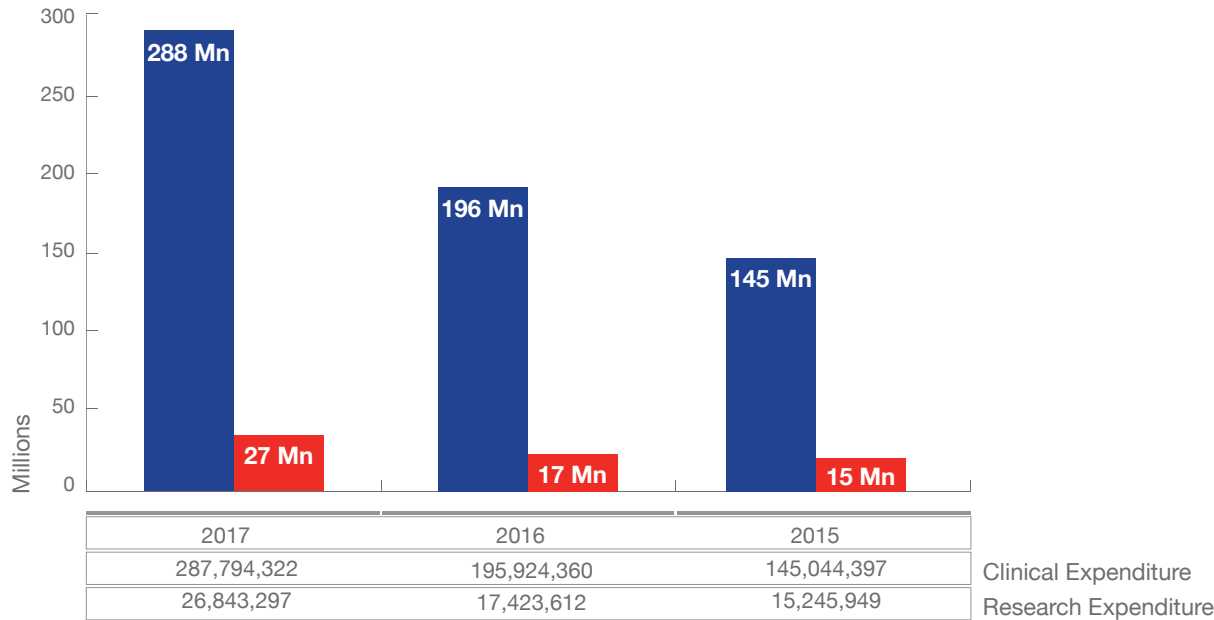
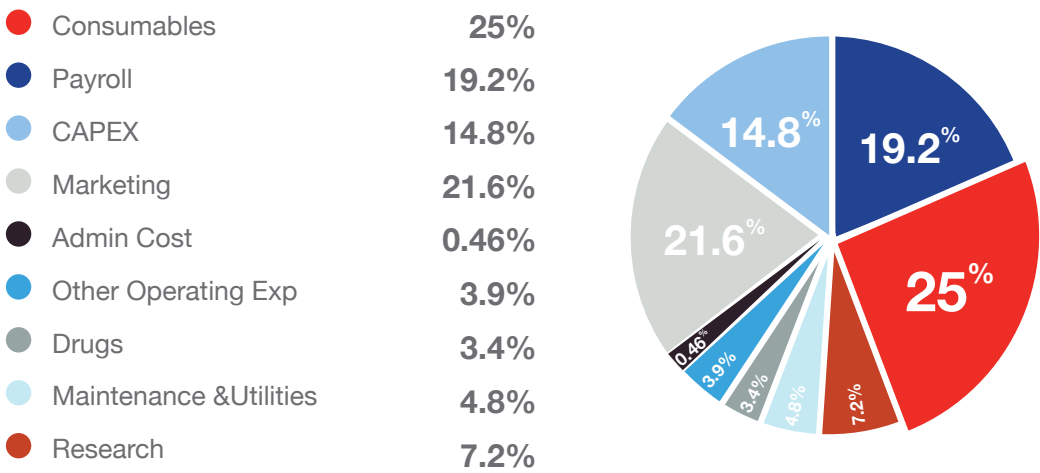


Figure 7.

## MYF Expenditure including AHC and Marketing costs

The total expenditure of the foundation in 2017 was LE 368 Million compared to LE 277 Million in 2016. The marketing cost was LE 80 million in 2017 compared to LE 81 million in 2016.

The following pie chart gives a clear percentage on how the total amounts are spent.





# Developments and Updates

## The Global Aswan Heart Centre

Aswan Heart Centre's aspiration is to scale up operations to meet the significant, growing demand for cardiovascular treatment for those who need it most, by integrating treatment, research, and talent development in a way that currently does not exist in the region.

## The Facilities

The new Global Aswan Heart Centre will be built on 37 acres on the west bank of the Nile River. This site is within a new development known as “New Aswan”, which will be connected directly to the Aswan International Airport.

### The development will include:

- 300 beds hospital including 120 beds Intensive Care and Acute Coronary Care, 5 Operating theatres, 5 Catheterization Laboratories, a state-of-the-art diagnostic centre including a Nuclear Imaging and Cardiac Research Centre with an innovation and educational units.
- 1400 residential units for staff and patient's relatives
- 700 seating capacity conference centre.

The concept for the complex has been designed by Lord Norman Foster of Foster and partners in collaboration with DAR, one of the most renowned international firms in the world. The design aims to create an environment that is:

- Environmentally efficient and friendly
- Healing-enhanced
- Stress-free for working and learning
- Patient and user-friendly

## التطويرات والمستجدات الإستراتيجية المستقبلية والتخطيط

### مركز أسوان للقلب الجديد مركز القلب العالمي بأسوان

يهدف مركز أسوان للقلب إلى توسيع نطاق العمليات لتغطية الطلب الكبير والمتنامي لمعالجة أمراض القلب والأوعية الدموية لأولئك الذين في أمس الحاجة إليها من خلال دمج العلاج والبحث وتطوير المواهب بشكل لا مثيل له حالياً في المنطقة.

## المنشآت

سيتم إنشاء مركز أسوان للقلب الجديد “مركز القلب العالمي بأسوان” على مساحة ٣٧ فدان على الضفة الغربية لنهر النيل. وهذا الموقع مجاور للتطويرات الجديدة المعروفة باسم “مدينة أسوان الجديدة” والتي سوف يتم ربطها مباشرة بمطار أسوان الدولي.

### سوف يتضمن مركز القلب العالمي بأسوان:

- مستشفى تضم ٣٠٠ سرير بما في ذلك ١٢٠ سريراً للعناية المركزة، و ٥ غرف للعمليات القلب المفتوح، و ٥ غرف لعمليات القسطرة، ومركز تشخيص حديث الذي يضم مركز للتصوير النووي ومركز أبحاث القلب مع وحدات ابتكار وتعليمية.
- ١٤٠٠ وحدة سكنية للموظفين وأقارب المرضى
- مركز مؤتمرات بسعة استيعابية ٧٠٠ شخص.

تم تصميم مركز القلب العالمي بأسوان من قبل لورد نورمان فوستر من شركة فوستر برتنرز بالمملكة المتحدة بالتعاون مع شركة دار الهندسة واحدة من أكبر الشركات العالمية، ويهدف التصميم نحو خلق بيئة مناسبة تحقق المميزات التالية :

- صديق للبيئة.
- يوفر بيئة داعمة للعلاج والشفاء.
- بيئة صديقة للمرضى.
- يوفر بيئة ملائمة لتوفير فرص للعمل والتعلم.



# استعراض مالي عام

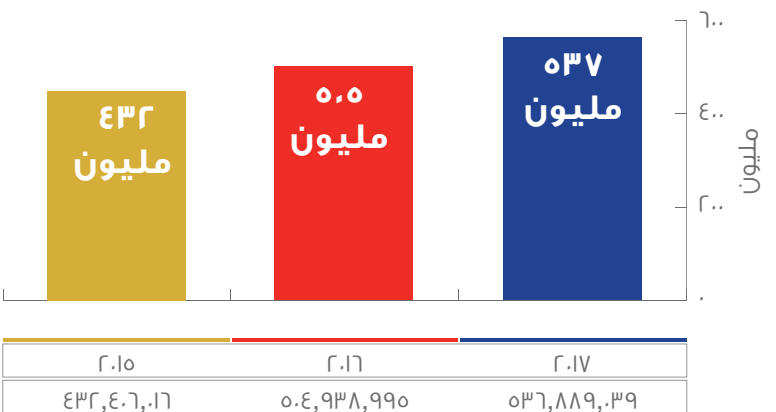
## الإيرادات / الدخل

تقدم المؤسسة خدماتها للكبار والأطفال الذين يعانون من أمراض القلب والأوعية الدموية في مصر ويتم تقديم الخدمات مجاناً بالكامل. وتعتمد المؤسسة بشكل أساسي في تمويلها على كرم وسخاء الشعب المصري.

بلغت التبرعات الفعلية لعام ٢٠١٧ ما قيمته ٥٣٧ مليون جم بزيادة نسبتها ٦% عن العام السابق بينما انخفضت القوة الشرائية الفعلية لعام ٢٠١٧ بنسبة ٣٥% مقارنة بسنة ٢٠١٦.

ويبين الشكل ٥ قيمة التبرعات الواردة في السنوات الثلاثة الأخيرة.

التبرعات الواردة

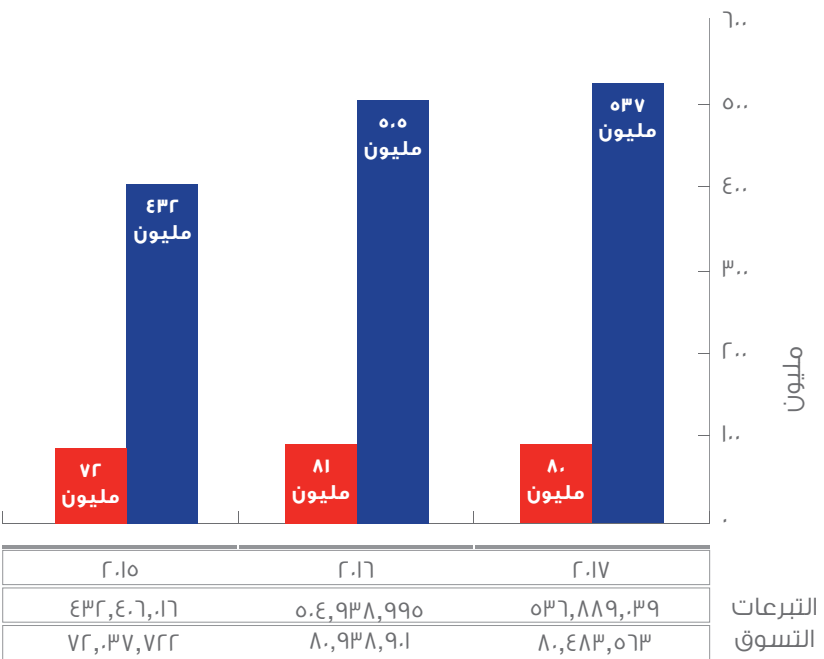


الشكل ٥

## تكلفة جمع التبرعات وتحقيق الإيرادات

بلغت تكلفة جمع التبرعات (الإيرادات) تقريباً حوالي ١٤% عام ٢٠١٧. ويبين الشكل ٦ الإيرادات (التبرعات) مقارنة بتكلفة جمع التبرعات والتي تشمل (التسويق من خلال التليفزيون والوسائط الرقمية ومركز الاتصالات والرسائل النصية القصيرة) في السنوات الثلاثة الأخيرة.

التبرعات مقابل التسويق



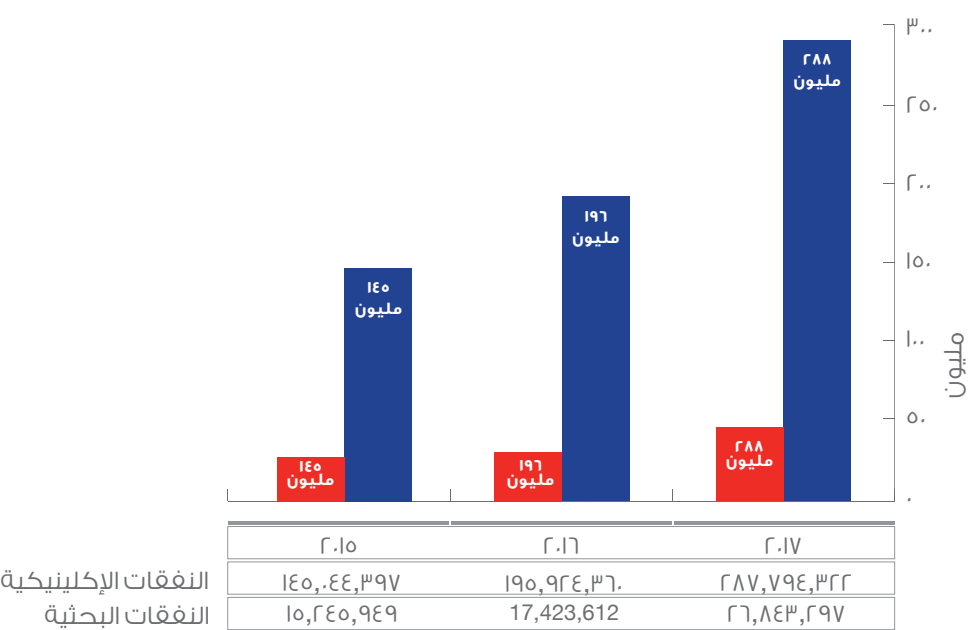
الشكل ٦

## نفقات مركز أسوان للقلب

بلغت نفقات مركز أسوان للقلب بما في ذلك الأبحاث واستبدال و تجديد المعدات ٢٨٨ مليون جم عام ٢٠١٧ مقابل ١٩٦ مليون جم عام ٢٠١٦.

لقد كانت الزيادة الكبيرة بالمقارنة مع العام السابق نتيجة للزيادة في قيمة سعر صرف الدولار الأمريكي بالنسبة للجنيه المصري. ويوضح الشكل ٧ إنفاق مركز أسوان للقلب على النشاط الإكلينيكي والأبحاث في السنوات الثلاثة الأخيرة.

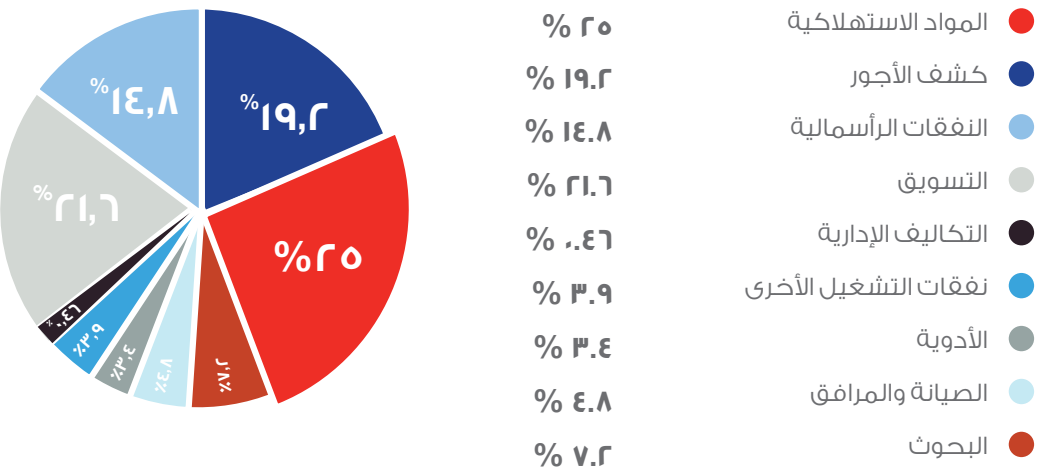
النفقات الإكلينيكية مقابل النفقات البحثية



الشكل ٧

## نفقات مؤسسة مجدي يعقوب بما في ذلك تكاليف مركز أسوان للقلب وتكاليف التسويق

بلغ إجمالي إنفاق المؤسسة عام ٢٠١٧ قيمة ٣٦٨ مليون جم مقارنة بـ ٢٧٧ مليون جم في ٢٠١٦ وبلغت تكلفة التسويق ٨٠ مليون جم عام ٢٠١٧ مقابل ٨١ مليون جم سنة ٢٠١٦.





# استعراض الأداء

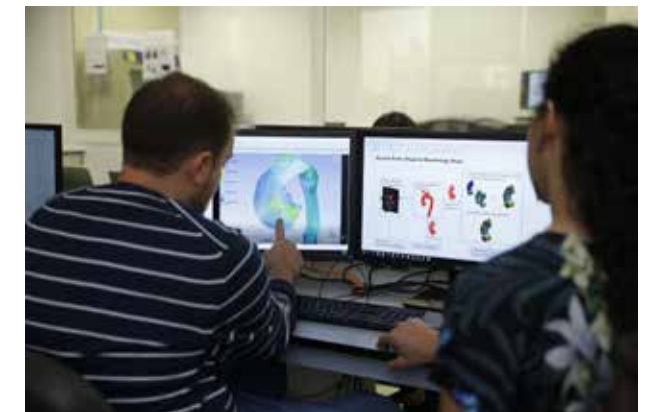
## استعراض الأداء البحثي

يساهم برنامج أبحاث القلب بأسوان في إيجاد الحلول لأكبر التحديات أمراض القلب والأوعية الدموية في مصر ومنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأفريقيا.

إن هدفنا هو تعزيز فهم أفضل لآليات الأمراض وتعزيز التنبؤ المبكر بأمراض القلب والأوعية الدموية وتشخيصها مع الهدف النهائي وهو تطوير حلول علاجية شخصية مبتكرة وتطوير استراتيجيات إدارة الرعاية الصحية المتقدمة.

ويتراوح برنامجنا البحثي المتكامل بين الدراسات السكانية والدراسات القائمة على الأمراض والتي تتناول مسائل بحثية ذات صلة خاصة بالسكان المصريين ومنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وأفريقيا وتشمل الجهود الإكلينيكية والبحثية في مجال القلب والأوعية الدموية في مركز أسوان للقلب كل من الدراسات السكانية والخدمات الطبية والعلوم الأساسية وكذلك الهندسة الطبية.

إن الجمع بين الفرق من مختلف التخصصات والخلفيات العلمية من الأمور الضرورية لتغطية الفجوة بين المعمل (المختبر) والسرير (رعاية المرضى) بما ينعكس في نهاية المطاف على الصحة العامة للأفراد الأصحاء والمرضى.



## الأركان الثلاثة لبرنامج أبحاث القلب بأسوان

يتكون برنامج أبحاث بمركز أسوان للقلب من ثلاثة تخصصات رئيسية: الأطباء والمهندسين والعلماء.

### الأبحاث الإكلينيكية

يقدم البرنامج الإكلينيكي بمركز أسوان للقلب مورداً غنياً وواسعاً وفريداً من نوعه يغطي أمراض القلب للبالغين وللأطفال وجراحة القلب وتشمل البنية التحتية الحديثة للمركز مرافق التشخيص والعلاج القوية والتجهيزات التدخلية وغير الجراحية والتجهيزات العلاجية. ويتم إجراء بحوث الرصد باستخدام السجلات التي تعمل على أساس الممارسة والأمراض لتشكيل برامجنا البحثية في مركز أسوان للقلب. ولدينا قواعد بيانات شاملة تلعب دوراً هاماً في تسهيل البحث في النتائج وتسهيل فهم النتائج من خلال التعامل مع الأسئلة التي يصعب إجابتها من خلال التجارب الإكلينيكية.

### الهندسة الطبية الحيوية ومختبر الابتكار

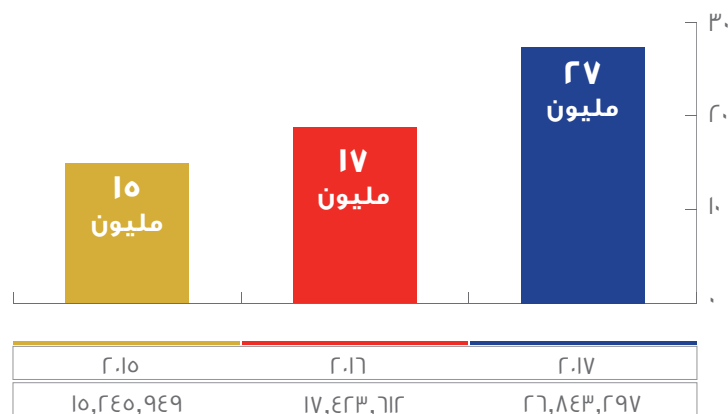
مختبر الهندسة الطبية الحيوية والابتكار: وهو قسم متعدد التخصصات لبحوث هندسة القلب والأوعية الدموية مع التركيز على تحليل هيكل ووظيفة القلب والشرايين في الأمراض القلبية الوعائية سواء الخلقية أو المكتسبة ويعمل في هذا المختبر فريق من المهندسين الميكانيكيين ومهندسي الطب الحيوي وعلماء الكمبيوتر والفيزيائيين وخبراء تكنولوجيا النانو وغيرها من التخصصات ذات الصلة من أجل تحسين القيمة الإكلينيكية للتصوير من خلال تعزيز التشخيص وتحسين العلاج والاستفادة من العلاج الشخصي من خلال نماذج التنبؤات.

### قسم علوم الحياة

تتبع إستراتيجية قسم علوم الحياة من الحاجة إلى ترجمة علوم الحياة الحديثة إلى تطورات ذات صلة بالنواحي الإكلينيكية في أمراض القلب والأوعية الدموية من خلال دمج العلوم الطبية الحيوية متعددة التخصصات وعالية الجودة مع الهندسة الطبية الحيوية والنشاط الإكلينيكي والذي يركز أساساً على الأبحاث ونقوم بتركيز عملنا على المشاريع البحثية من المختبر إلى السرير والتي تبحث في الآليات الجزيئية والخلوية والفسيولوجية والتي تكمن وراء وظيفة القلب والأوعية الدموية الطبيعية وغير الطبيعية.

بلغ إجمالي الإنفاق على مركز البحوث لعام ٢٠١٧ مبلغ ٢٧ مليون جم ويوضح الشكل ٤ إنفاق قسم الأبحاث في السنوات الثلاثة الأخيرة.

### نفقات قسم البحوث



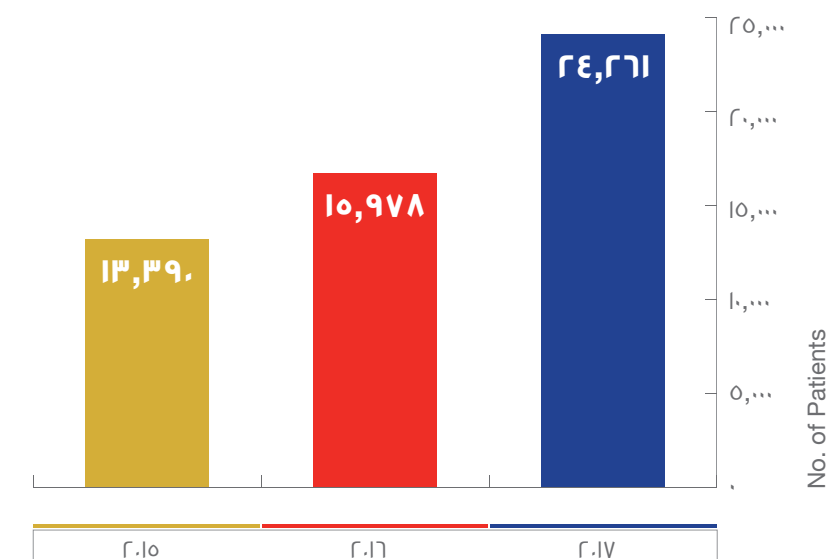
الشكل ٤

# استعراض الأداء

## استعراض الأداء الإكلينيكي

- بلغ إجمالي عدد مرضى العيادة الخارجية الذين خضعوا للفحص بمركز أسوان للقلب عام ٢٠١٧ عدد ٢٤,٢٦١ مريض بالمقارنة مع ١٥,٩٧٨ مريض في عام ٢٠١٦ التي تمثل زيادة بنسبة ٥٠% في عدد المرضى بالمقارنة مع العام السابق. ويبين الشكل ١ النشاط في أقسام العيادات الخارجية في السنوات الثلاثة الأخيرة.

### نشاط قسم مرضى العيادة الخارجية



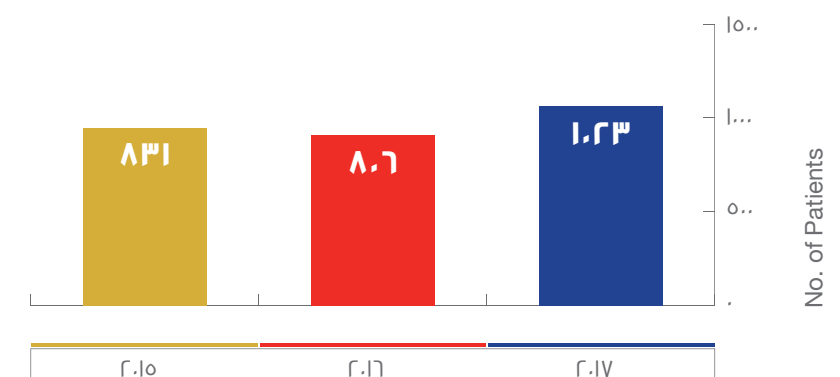
الشكل ١

- بلغ إجمالي عدد جراحات القلب التي تم إجرائها في مركز أسوان للقلب ١٠٢٣ عملية جراحية وبما في ذلك ٢٥ عملية جراحة لزراعة جهاز المساعد للبطين الأيسر (LVAD) وبما يمثل زيادة ٢٦% في عدد العمليات الجراحية بالمقارنة مع العام السابق. علماً ان ٥٨% من العمليات أجريت للأطفال و حديثي الولادة.

يبلغ متوسط تكلفة كل العملية الجراحية ٨١,٠٠٠ جم (شاملة جميع التكاليف) باستثناء تكلفة زراعة الجهاز المساعد للبطين الأيسر LVAD.

تبلغ تكلفة جراحة زراعة الجهاز المساعد للبطين الأيسر LVAD ١,٨٠٠,٠٠٠ جم وتكلفة الجهاز ١,٦ مليون جم ويتم إجراء جراحة LVAD للمرضى الذين يعانون من قصور حاد في القلب وبدون هذا الجهاز أو عملية زرع للقلب سوف يموت المريض. وكان أصغر المرضى الذين حصلوا على هذا الجهاز يبلغ من العمر ٦ سنوات وأكبر مريض عمره ٣٩ سنة. ويبين الشكل ٢ نشاط جراحة القلب في السنوات الثلاثة الأخيرة.

### نشاط جراحة القلب



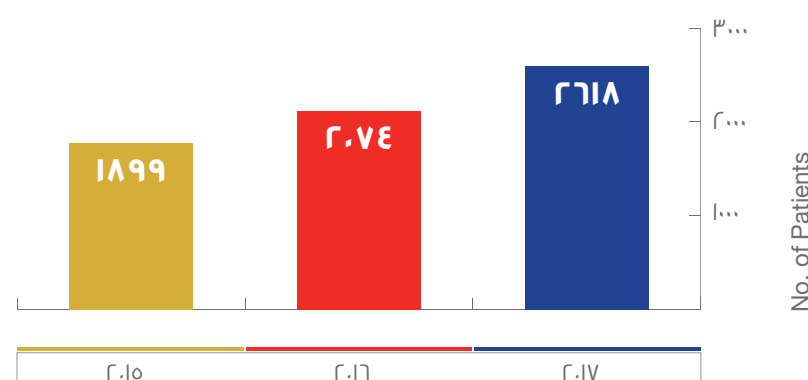
الشكل ٢

- كان العدد الإجمالي لجراحات قسطرة القلب التي أجريت في مركز أسوان للقلب عام ٢٠١٧ هو ٢٦١٨ جراحة بالمقارنة مع ٢٠٧٤ جراحة أجريت في عام ٢٠١٦ وبما يمثل زيادة بنسبة ٢٧% في النشاط بالمقارنة مع العام السابق.

ولقد بدأنا في إجراء عملية تغير لصمام الأورطى عبر القسطرة (برنامج TAVI) في عام ٢٠١٥ ومع نهاية عام ٢٠١٧ كان المركز قد قام بـ ٤٨ عملية TAVI ويعتبر حالياً مركز أسوان للقلب أحد أفضل المراكز المتميزة في أنحاء العالم لجراحات TAVI. وأيضاً قام قسم الفسيولوجيا الكهربائية في مركز أسوان للقلب بخلق سمعة وشهرة عالمية بحسب تقديرات البروفيسور / جوزيف بروجادا.

يبلغ متوسط تكلفة القسطرة التدخلية للبالغين ٢٨,٠٠٠ جم غير شاملة تكاليف الفسيولوجيا الكهربائية وإجراءات TAVI. وتبلغ تكلفة جهاز TAVI ٣٥٠,٠٠٠ جم ويوضح الشكل ٣ نشاط قسم قسطرة القلب في السنوات الثلاثة الأخيرة.

### نشاط قسطرة القلب



الشكل ٣



## رسالة من المدير الطبي

في عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ بدأ مشروع مركز أسوان للقلب كمشروع طموح من قبل ١٦ من شباب الأطباء وبعض الممرضات المبتدئات وبعد ٩ سنوات أصبحنا قوة عاملة هائلة تزيد على ٦٠٠ فرد. وتقدم فرقتنا متعددة التخصصات الرعاية الدقيقة للغاية والأمل للمرضى المحرومين والضعفاء. وأصبحت عمليات استبدال الشرايين وعمليات PCI و TAVI و LVAD الآن جزء من الروتين اليومي لعملنا.

والتحدي الأكبر الذي يواجهنا اليوم هو التعامل مع الطلب الهائل واجتياز المعاناة اليومية المتمثلة في عدم القدرة على توفير الخدمة التي يحتاجها المرضى بشدة والتي نعلم أنهم في أمس الحاجة إلى مساعدتنا.

ولقد اتخذ مجلس أمناء مؤسسة مجدي يعقوب الخطوة الجريئة نحو المشروع في بناء مشروع جديد عالمي هو مستشفى القلب بأسوان ومركز الأبحاث "أسوان الجديد". وسيعمل المركز الجديد المتطور على زيادة قدراتنا بأكثر من ثلاثة أضعاف مما يمكننا من مساعدة الكثير من السكان المحتاجين.

بعد المرور بمراحل النمو المختلفة لمركز أسوان للقلب والعقبات العديدة التي واجهناها على مدى التسع سنوات الماضية فإننا ندرك تماماً أن مشروع أسوان الجديد يمثل مشروعاً هائلاً.

ومع توجه مؤسسة مجدي يعقوب نحو خطط التمويل والإنشاء لمركز أسوان الجديد فلقد أصبح التحدي الأساسي الذي يواجهنا في مركز أسوان للقلب هو تطوير وزيادة العمالة بشكل تدريجي حتى نكون قادرين على تلبية الزيادة المتوقعة في الخدمات ونكون مستعدين للمشروع الجديد عندما يفتح أبوابه للجمهور.

ومع نمونا في مشروع مركز أسوان الجديد فإننا سنحافظ على مبادئ الدكتور / مجدي يعقوب ونواصل متابعة رسالتنا وهي "تقديم خدمة طبية متطورة مجانية فيما يتعلق بالشعب المصري وبصفة خاصة المحرومين من الخدمات مع تدريب جيل جديد من شباب الأطباء المصريين والعلماء والممرضات والفنيين على أعلى المستويات والمعايير العالمية والنهوض بالعلوم الأساسية والبحوث التطبيقية كجزء لا يتجزأ من البرنامج".

مع أطيب الأمنيات

دكتور / وائل عبد العال

في عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ بدأ مشروع  
مركز أسوان للقلب كمشروع  
طموح من قبل ١٦ من شباب  
الأطباء وبعض الممرضات  
المبتدئات وبعد ٩ سنوات  
أصبحنا قوة عاملة هائلة تزيد  
على



# تقرير رئيس اللجنة التنفيذية

علينا أن نلاحظ في عالم العلاج الطبي والبحوث والتعليم أن الوقوف في ذات المكان بدون حركة إنما هو عودة إلى الوراء وبصفة خاصة في عالم الابتكارات الطبية سريعة التقدم. وفي هذا التقرير السنوي سوف نسلط الضوء على أسلوب عمل مجلس الأمناء وفريق العاملين والإدارة لدفع وتوسيع الحدود بصفة مستمرة لتقديم أفضل الخدمات للشعب المصري. وفي الواقع بدون الكرم والدعم المقدم من الشعب المصري فلن يكون هناك مركز أسوان للقلب.

**ولقد احتوت سنة ٢٠١٧ على الكثير من المفارقات؛ فهي سنة ناجحة وفي نفس الوقت مليئة بالتحديات**

ولقد ظهر هذا النجاح الكبير من خلال الزيادة الكبيرة في أعداد المرضى الذين عولجوا وزيادة الإنتاجية والصعوبات والتعقيدات في إجراءات جراحة القلب والجراحات التدخلية القلبية. ولقد أصبح مركز أسوان للقلب علامة بارزة في مجال زراعة صمام الأورطي عبر القسطرة (TAVI) وبرنامج PCI. ولقد أصبح برنامج PCI الآن في عامه الثالث على التوالي ولقد كان له الفضل في

إنقاذ حياة ٣٠ شخص في المتوسط كل شهر يعانون من الأزمات القلبية الحادة وليس ذلك فقط ولكن الوقت من الباب-إلى-الدعامة (الفترة بين ظهور أعراض الأزمة القلبية حتى البدء في تلقي العلاج) أصبح أقل من الوقت المماثل له في الولايات المتحدة بمدة ٣ دقائق.

إننا فخورون بما حققه أطباؤنا وممرضونا الشباب وما أنجزته أبحاث الباحثين من الشباب ولكن هناك دائماً خطوة إضافية نقطعها للأمام، فالتميز هو القاعدة وهدفنا هو الاستمرار في التحسين.

ويعمل حالياً بمركز أسوان للقلب ٦٥٠ شخص منهم ٩٠ أطباء ٢٥٠ ممرضات و ٥٠ من الزملاء والباحثين. وإننا نشعر بالفخر بأن نعلن أن المركز يدار ويتم تشغيله بالكامل بالموهب المصرية الشابة.

ولقد كانت هناك تحديات واجهناها خلال سنة ٢٠١٧ بسبب الضغوط التضخمية الهائلة الناتجة عن انخفاض قيمة العملة المصرية مما أدى إلى زيادة تكاليف التشغيل لدينا بنسبة ٥٧% في المتوسط وانخفض القدرة الشرائية للتبرعات بمتوسط ٣٥%.



**يرى مجلس الأمناء أنه من الأساليب الجيدة المتبعة لحوكمة الشركات الفعالة أن تكون هناك شفافية ومسائلة كاملة،** لذا إننا نأمل أن تتمكن في هذا التقرير السنوي من التواصل بوضوح وشفافية مع الجمهور بشأن ما نفعله وكيفية إنفاقنا للأموال.

على الرغم من أن مجلس الأمناء يتحمل المسؤولية الكاملة عن إدارة جميع أصول المؤسسة والتخصيص المالي للموارد ولكن لضمان المسائلة الكاملة فإن مجلس الأمناء يفوض هذه السلطة للجنة التنفيذية. وتتحكم اللجنة التنفيذية في الميزانية والإيرادات والإنفاق والعقود والامتثال وتجتمع اللجنة التنفيذية شهرياً وتقدم تقاريرها لمجلس الأمناء بانتظام.

تتم إدارة مركز أسوان للقلب في التشغيل اليومي من خلال لجنة الإدارة والتي يرأسها بروفيسور سير / مجدي يعقوب بدعم ومساعدة من المدير الطبي ومدير المستشفى ومدير العمليات.

بالنسبة للميزانية السنوية تمتد السنة المالية للمؤسسة من يناير إلى ديسمبر من كل عام. وفي شهر أكتوبر من كل عام يجتمع رئيس اللجنة التنفيذية مع رؤساء الأقسام و الإدارات للتفاوض حول ميزانية السنة القادمة ويناقش مجلس الأمناء المسودة النهائية للميزانية ويوافق عليها أو يعدلها بحسب ما يراه مناسباً.

وبمجرد الموافقة على الميزانية فإن الإنفاق يتم بإتباع جميع القواعد واللوائح المتعلقة بالمناقصات والمشتريات حسب الاحتياج المناسب ويخضع ذلك لموافقة اللجنة التنفيذية.

بإتباع هذه السياسات يضمن مجلس الأمناء الفصل التام بين مزود الخدمات وقسم المشتريات وبين مقدم هذه الأموال وذلك لضمان عدم حدوث تضارب أو أي تعارض في المصالح.

يتبع المجلس إستراتيجية حالية ومستقبلية واضحة لضمان كل من:

## استدامة الموارد البشرية

لقد كانت هناك جهود كبيرة و مستمرة لتقديم التدريب لممارسي الطب والتمريض المؤهلين ليتمكنوا من توفير خدمات من الدرجة الأولى لمرضاينا. ولقد كان هذا البرنامج ناجحاً و إن مجلس الأمناء واثق تماماً حالياً من قدرات مركز أسوان للقلب على الاستمرار في تقديم أعلى مستويات الخدمة على مدار السنوات القادمة.

## الاستدامة المالية

اعتمد المجلس ووافق على خطة لغرض تأمين النفقات المالية للمركز لتغطية النفقات الحالية و / أو التطورات المستقبلية على مدى فترة بحد أدنى ٣ سنوات.

## الامتثال لممارسة الحوكمة الفعالة للشركات

من خلال متابعة تقارير الإدارة ربع السنوية والمراجعة الداخلية والخارجية وأخيراً لضمان عدم وجود تعارض بين أي مصالح فردية للأوصياء والأمناء و الخدمات التي

يقدمها مركز أسوان للقلب، فإن جميع الأمناء الذين يشغلون مناصب في مجلس الأمناء أو في اللجنة التنفيذية أو لهم أي دور تنفيذي مباشر لا يحصلون على أي مكافآت أو أتعاب أو نفقات سفر.

## مركز القلب الجديد العالمي بأسوان

في السنوات الثلاثة الأخيرة كان المجلس يتلقى تقارير منتظمة تشير إلى الطلب الهائل على الخدمة وكذلك علما ان الإدارة استخدمت كل مساحة يمكن تصورها لزيادة القدرات من الأسرّة الإضافية لتطوير التدفق والإنتاجية في مركز أسوان للقلب.

لذا قرر مجلس الأمناء في إطار أداء واجباتهم نحو المرضى والجهات المانحة، إجراء دراسة شاملة بخصوص إنشاء مركز عالمي جديد للقلب بأسوان وتم إجراء هذه الدراسة من قبل ماكنزي وشركاه في مكاتب لندن ودبي وعلى أساس نتائج دراسة الجدوى والمعرفة المسبقة بالمتطلبات كما حددها مجلس الأمناء فلقد اعتمد المجلس إنشاء مركز أسوان للقلب جديد "مركز القلب العالمي بأسوان".

ونحن ممتنون لشركة ماكنزي وشركاه عن جميع الأعمال التي قاموا بها بدون مقابل مع شكر خاص للسيد / عمر الحماصي.

ونياة عن مجلس الأمناء فإننا ممتنون للبروفيسور سير / مجدي يعقوب على العمل الرائع والجهد والوقت غير العادي الذي يكرسه لخدمة الإنسانية في مركز أسوان للقلب. ومن المهم أيضاً أن نشكر فريقنا الرائع الذي بفضل جهوده جعل هذا الأمر ممكناً.

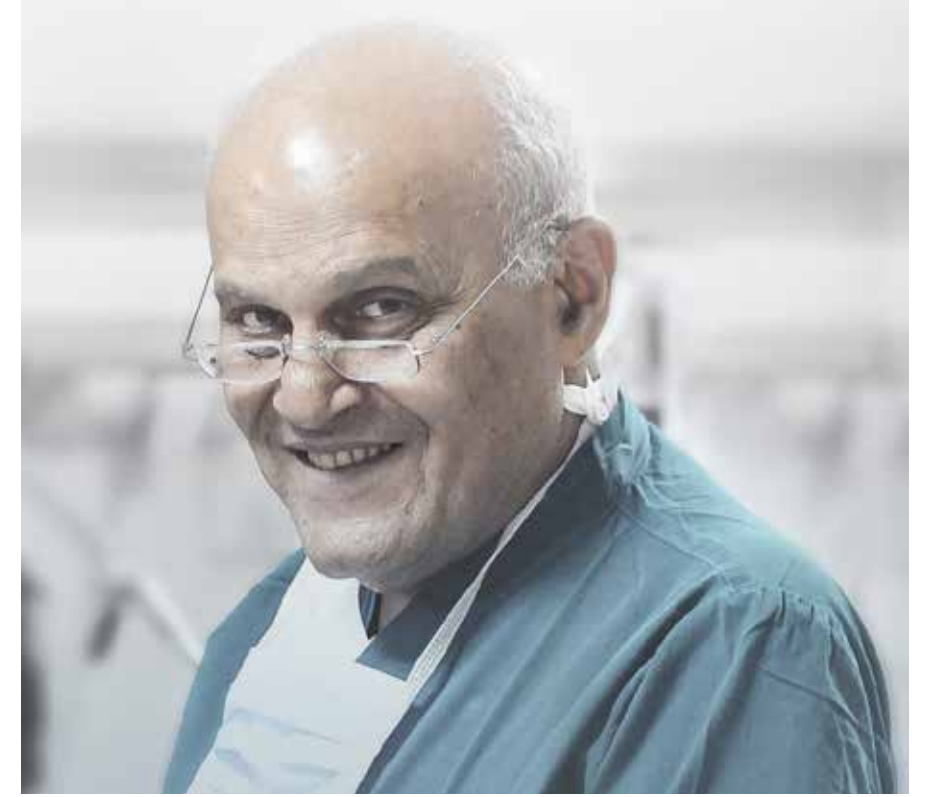
ونياة عن مرضانا ومجلس الأمناء وإدارة المركز وجميع العاملين في مركز أسوان للقلب فإننا نقدم شكرنا للشعب المصري الذي يدعم المؤسسة بسخاء وباستمرار وإذا سمحت لنفسي أن استخدم التعبير الذي يستخدمه السير/ مجدي يعقوب : " إن مركز أسوان للقلب هو حقاً ملك للشعب المصري".

**أستاذ دكتور / مجدي إسحاق**





## رسالة من بروفيسور سير / مجدي يعقوب



لقد شهد عام ٢٠١٧ تقدماً كبيراً في البرامج الإكلينيكية والتدريبية والبحوث المتكاملة ولقد تجلّى ذلك من خلال زيادة عدد وتنوع وحداته العديد من الإجراءات المتبعة في المركز. وشملت هذه الإجراءات أساليب جديدة للتعامل مع الشرايين التاجية المغلقة بالكامل وعمليات تغيير الصمامات من وحالات فشل القلب المتقدم والنوبات القلبية وأمراض القلب الخلقية المعقدة والتي تعرضت للإهمال وأمراض القلب الروماتيزمية وغيرها.

وبغض النظر عن قيمتها الواضحة للمجتمع المحلي والعالمي فإن هذه الخدمات توفر موارد فريدة للتدريب والبحث حيث يتم تقديم العديد من هذه الاكتشافات والبحوث المتقدمة في الاجتماعات والمؤتمرات الدولية والمجلات العلمية وكما هو مفصل في التقرير الأخير المقدم للمجلس الاستشاري العلمي (وهو متوافر حسب الطلب من مؤسسة مجدي يعقوب). حيث يتضمن هذا التقرير مشاريع البحوث القائمة على الأمراض والدراسات السكانية والعلوم الأساسية الهامة ومشاريع الهندسة الحيوية المبتكرة من منصات العلوم الأساسية المتاحة لدى مركز أسوان للقلب.

وختاماً فلقد ساعدت الأنشطة الموسعة لمركز أسوان للقلب هذا العام على تعزيز الإحساس بالالتزام والاهتمام لدى جميع العاملين بالكامل والذين يعملون في إعداد و تخطيط المركز العالمي الجديد للقلب بأسوان والذي يعتبره الكثيرون الخطوة النهائية نحو تحقيق التميز.

*Magdy Yacoub*

بروفيسور سير / مجدي يعقوب

## لجنة إدارة مركز البحوث بأسوان

بروفيسور سير / مجدي يعقوب،

رئيس لجنة الإدارة

الدكتور / أحمد الجندي،

نائب المدير للبحوث الإكلينيكية



### الدكتورة / ياسمين عجيب

نائب مدير البحوث الجزيئية

يهدف عمل الدكتورة / ياسمين عجيب بمركز أبحاث القلب بأسوان إلى فهم دور المحددات الجزيئية للأمراض القلب وآليات الشفاء مع التمييز بين مسببات المرض وظهوره ومدى انتشاره بين السكان المصريين وسكان شمال أفريقيا. وهدفها هو المساهمة في تطوير إستراتيجية قوية للوقاية من الأمراض واستراتيجيات توفع الأمراض وانتشارها وتقديم أدوية مخصصة مناسبة لشمال أفريقيا.

ولقد درست الدكتورة / ياسمين عجيب الطب الجزيئي والتكنولوجيا الحيوية بجامعة التكنولوجيا في ميونيخ (TUM) في ألمانيا وحصلت علي درجة الدكتوراه في علوم الجزيئية من جامعة التكنولوجيا في ميونيخ. وكان عملها السابق يقوم على التركيز على فهم الآليات الجزيئية للعمليات والمؤثرات المرضية البروتينية مثل الأمراض العصبية المسببة بدمور الأعصاب. ولقد حصلت على العديد من الجوائز مثل زمالة DAAD للباحثين الشباب والزمالة للعلوم والبحوث الهندسية. وفي إطار مبادرة التميز الألمانية فلقد تم تعيينها كمستشارة علمية لرئيس جامعة TUM في مجالات علوم الحياة والتحالفات الإستراتيجية الدولية.

الدكتورة / ياسمين عجيب نائب مدير البحوث الجزيئية بمركز أسوان للقلب (مركز الأبحاث) وهي تساهم في تنفيذ إستراتيجية أبحاث مركز أسوان للقلب والتي تتكون من سلسلة متصلة من العلوم السكانية والبحث العلمي والعلوم الأساسية البحثية والتي تستهدف عدداً كبيراً من الأمراض المعقدة في مجال القلب والأوعية الدموية في المنطقة.



### دكتورة مهندسة / هبة عجيب

نائب المدير لأبحاث الهندسة الطبية الحيوية والابتكار.

الدكتورة / هبة عجيب نائب مدير الأبحاث بمركز أسوان للقلب (مركز البحوث)، ومنذ انضمامها لمركز أسوان للقلب سنة ٢٠١٤ أنشأت مختبر الهندسة الطبية الحيوية والابتكار. وفي إطار برنامج أبحاث مركز أسوان للقلب المتكامل والانتقالي، فإنها تعمل بالتعاون الوثيق مع البروفيسور / مجدي يعقوب لتحليل بنية ووظيفة القلب في مختلف مجالات الأمراض الخلقية وأمراض البالغين. وتعمل أيضاً بالتعاون مع المجموعات الدولية في إمبريال كوليدج، لندن و يونيفرستي كوليدج بلندن وشركة سيمينز AG والجامعة الأمريكية بالقاهرة وغيرها . وهدف فريق الهندسة الطبية الحيوية بمركز أسوان للقلب هو تحديد الأنماط الظاهرية وأنماط الانسداد في مختلف الأمراض وكذلك تحسين التقنيات الجراحية وباستخدام التقسيم لقطاعات ثلاثية الأبعاد وديناميكيات حساب السوائل (CFD) وغيرها من أدوات التصوير المتقدمة (مثل تدفق ED CMR). والدكتورة / هبة عجيب حاصلة أيضاً على الزمالة الشرفية للأبحاث بالمعهد الوطني للقلب والرئة في إمبريال كوليدج بلندن وأستاذ مساعد بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.

ولقد درست الدكتورة / هبة عجيب الهندسة الميكانيكية بجامعة التكنولوجيا في ميونيخ (TUM) في ألمانيا مع التركيز على المحاكاة العددية وهندسة السيارات وقامت بإجراء أبحاث في قسم الديناميكا الهوائية في شركة AG BMW في ميونيخ. وبعد ذلك عملت بصفتها عالمة أبحاث في مجال التكنولوجيا الدقيقة وتكنولوجيا الأجهزة الطبية وأيضاً بجامعة التكنولوجيا بميونيخ. وكانت رسالة الدكتوراه الخاصة بها تتناول تطوير استيعاب الأنسجة التكميلية وآلية الاندماج للحد الأدنى من الجراحة التداخلية وذلك باستخدام أساليب العناصر المحدودة والنماذج الأولية السريعة. وقبل الانضمام لمركز القلب في أسوان عملت الدكتورة / هبة عجيب بجامعة التكنولوجيا في برلين في وظيفة نائب المدير العام والعضو المنتدب في الجامعة التابعة لها في الجونة في مصر.



### الأستاذة / زينة توكل

مديرة العمليات – عضو بحكم المنصب

الأستاذة / زينة توكل لها خبرة واسعة في مجال التنمية المستدامة وهي مديرة العمليات بمؤسسة مجدي يعقوب للأمراض وأبحاث القلب. تعمل الأستاذة/ زينة بمؤسسة مجدي يعقوب للأمراض وأبحاث القلب منذ أنشأها عام ٢٠٠٩. ولقد عملت الأستاذة/ زينة خلال مسيرتها المهنية مع الأطفال الأيتام والأطفال اللاجئين السودانيين والسوريين والأطفال المصابين بالأورام والأطفال الذين لم يحصلوا على فرص التعليم الأساسي. وذلك بالإضافة إلى العمل جنباً إلى جنب في المجتمع المدني ويتم تسهيل ذلك من خلال العمل بالمؤسسات. ولقد شاركت الأستاذة/ زينة في تخطيط وهيكلية مركز أسوان للقلب وذلك بالعمل بالتعاون الوثيق مع اللجنة التنفيذية وهكذا كانت قادرة على اكتساب المزيد من الخبرات في مجال إدارة المستشفيات.

وبالإضافة إلى دورها في المؤسسة فإن الأستاذة/ زينة عضو بمجلس أمناء مؤسسة التعليم في مصر، Teach for Egypt، وهي أمانة صندوق مؤسسة مروة فايد التي تنظم حملات لجمع لعب الأطفال. ولقد تطوعت في عدد من المنظمات الإنسانية والدولية مثل سلسلة الأمل بالمملكة المتحدة وجسر الأمل بالمملكة المتحدة، الأستاذة/ زينة أيضاً عضو في فريق مبادرة كلينتون العالمية من أجل الالتزام بالعمل.

تتابع الأستاذة/ زينة حالياً دراساتها لدرجة الماجستير في السياسات الصحية في كلية إمبريال كوليدج بلندن وقد حصلت على درجة البكالوريوس من الجامعة الأمريكية بالقاهرة.



### الدكتور / محمد زكريا

مدير المستشفى

الدكتور محمد زكريا تحرب كطبيب وبدأ مسيرته المهنية كطبيب في قسم العناية المركزة. انضم الدكتور زكريا إلى مركز أسوان للقلب في عام ٢٠١٠ كطبيب بالرعاية المركزة وتم ترقيته ليكون رئيس وحدة العناية المركزة للبالغين.

الدكتور زكريا ، خلال فترة عمله في مركز أسوان للقلب أظهر اهتمامه بالجوانب الإدارية لذلك انضم إلى الفريق الإداري كنائب مدير مستشفى لمدة عام . حالياً الدكتور زكريا يشغل منصب مدير المركز. وفي السنوات الثلاث الماضية أكمل فيها الماجستير في الخدمات اللوجستية وإدارة المستشفيات من جامعة الاكاديمية البحرية ودبلوم إدارة الجودة الشاملة من الجامعة الأمريكية بالقاهرة .



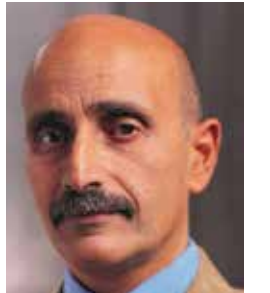
## لجنة إدارة مركز أسوان للقلب

بروفيسور سير / مجدي يعقوب،

رئيس لجنة الإدارة

بروفيسور / مجدي إسحاق

الرئيس التنفيذي بالإنيابة



الدكتور/وائل عبد العال

نائب الرئيس والمدير الطبي

الدكتور / عبد العال هو المدير الطبي في مركز أسوان للقلب ورئيس المؤسسة المصرية للعلاج الطبي عن بُعد، والدكتور/عبد العال أحد أبرز خبراء مصر في مجال أمراض القلب للأطفال وهو أحد الأعضاء المؤسسين والمدير الطبي لمركز أسوان للقلب، مؤسسة مجدي يعقوب لأمراض وأبحاث القلب، وتخرج من كلية الطب جامعة القاهرة وشارك في وقت لاحق في الزمالة الدولية في مستشفى بوسطن للأطفال (جامعة هارفارد) وكليفلاند كلينك بالولايات المتحدة ومستشفى هارفيلد بالمملكة المتحدة، ولقد تناول الدكتور / عبد العال من خلال مشاركته في برامج ومهام الرعاية الصحية الخيرية، نواحي النقص وأوجه القصور في توفير الرعاية الصحية وبصفة خاصة في المجتمعات المحرومة والناثية وفي إطار عمله، اشترك في وقت لاحق في الخدمات الصحية عن بُعد، وفي سنة ٢٠١٦ اشترك في تأسيس المؤسسة المصرية للطب عن بُعد (ETF) وأصبح رئيساً لها، وتقود المؤسسة المصرية للطب عن بُعد (ETF) حالياً العديد من برامج العلاج عن بُعد داخل مصر وأفريقيا مع رؤية بأن تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات تتيح الإمكانية لمقدمي الرعاية الصحية لتقديم رعاية صحية أسرع وأكثر فعالية من حيث التكلفة والجودة للسكان الذين يعانون من نقص الخدمات. وهو عضو مؤسس والرئيس السابق لجمعية المصرية لأمراض القلب الخلقية وعضو مؤسس ونائب رئيس سابق للجمعية العربية لأمراض القلب الخلقية (PACHDA).



الدكتور / أحمد عفيفي

رئيس قسم جراحة القلب

الدكتور / عفيفي هو استشاري جراحة القلب بمركز أسوان للقلب و لديه اهتمام خاص بجراحة إعادة بناء الصمامات، وهو زميل كلية الجراحين الملكية في المملكة المتحدة وزميل الكلية الأمريكية لأمراض القلب منذ ٢٠١٥. قدم الدكتور عفيفي مساهمات قيمة في إنشاء مركز أسوان للقلب و «فريق القلب» بالمركز الذي يعد بمثابة جوهر الممارسة الطبية في المركز. ويرأس الدكتور / عفيفي حالياً قسم جراحة القلب بمركز أسوان للقلب ومازال مسئولاً عن تحسين النتائج الإكلينيكية. كما يهتم الدكتور / عفيفي بالتدريب ويتولى برنامج زمالة الجراحين المقدم بالمركز والذي يتضمن المتدربين من جميع أنحاء مصر.



الدكتور / أحمد الجندي

رئيس قسم أمراض القلب

الدكتور / الجندي استشاري أمراض القلب ورئيس قسم أمراض القلب بمركز أسوان للقلب. وهو أيضاً محاضر أول فكري في للمعهد الوطني للقلب والرئة في إميريال كولج لندن، المملكة المتحدة، وأستاذ مساعد زائر بكلية العلوم والهندسة بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.

درس الدكتور / الجندي بجامعة القاهرة حيث تابع أيضاً دراساته العليا وحصل على درجتي الماجستير والدكتوراه في طب القلب والأوعية الدموية. وهو عضو بالكلية الملكية للأطباء بالمملكة المتحدة منذ ٢٠٠٧ وزميل الكلية الأمريكية لأمراض القلب منذ ٢٠١٥. وهو يعالج المرضى البالغين والذين يعانون من اضطرابات قلبية مختلفة ومتخصص في أمراض القلب التداخلية مع اهتمام خاص بعلم وظائف الشرايين التاجية والتصوير داخل الشريان التاجي والانسداد الكلي المزمن وتدخلات صمامات القلب عبر القسطرة.

ويشغل الدكتور / الجندي حالياً منصب نائب مدير البحوث الإكلينيكية بمركز أسوان للأبحاث ولديه أكثر من ٣٠ بحث منشور في مجلات علمية ، كما أنه شارك في تأليف مرجع دراسي عن طب القلب الوعائي. وهو عضو بلجنة إدارة مركز أسوان للقلب منذ سنة ٢٠١٠ ولا يزال يشارك بكثافة في التخطيط الاستراتيجي والحوكمة الإكلينيكية وتحسين الجودة بالمركز.



السيد / أحمد سليمان

رئيس العمليات ومدير الشؤون المالية

السيد/ أحمد سليمان ا هو الرئيس التنفيذي للعمليات ومدير الشؤون المالية في مؤسسة مجدي يعقوب للقلب. حصل السيد/ سليمان على درجة البكالوريوس من كلية التجارة وإدارة الأعمال – اللغة الإنجليزية ، جامعة حلوان. حصل السيد/ سليمان علي اعتماد وعضو في معهد الرقابة الداخلية ، نيو جيرسي في الولايات المتحدة الأمريكية.

عمل السيد سليمان كمدير للتدقيق والاستشارات التجارية في شركة برايس ووترهاوس كوبرز PwC ، حيث قام بالتدقيق ، والاجتهاد ، والتقييم والتحقق من الرقابة الداخلية لأكثر من ٦٥ شركة متعددة الجنسيات ومصرية، بما في ذلك العديد من الشركات المدرجة في البورصة في مختلف مجالات الأعمال. كان عضواً في لجنة الاستشارات الفنية في PwC وتم اختياره كمدير للمراجعة ومدرّب في PwC ، Phoenix، الولايات المتحدة الأمريكية.

حصل السيد سليمان على تدريبه على قانون ساربانيس أوكسلي (SOX) – وهو قانون اتحادي للولايات المتحدة الأمريكية في PwC Beirut وتم تعيينه ليكون رئيس فريق يضمن امتثال الشركات الأمريكية العاملة في مصر.

كان السيد سليمان عضواً في لجنة الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية التي وضعت سياسات وإجراءات مطبقة فيما بعد على العديد من برامج الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ، وكانت مسؤولة أيضاً عن الإبلاغ عن مدى امتثال العديد من المؤسسات التي تمولها الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.

شغل السيد سليمان منصب مدير الشؤون المالية في Idevelopers ، وهي شركة تابعة لشركة EFG Hermes وكان عضواً في لجنة الاستثمار في صندوق تنمية التكنولوجيا – وهو صندوق قيمته ٥٠ مليون دولار يركز على شركات التكنولوجيا المبكرة.



### الدكتور / عاكف المغربي

الدكتور / المغربي هو مؤسس ورئيس مجلس إدارة مستشفى ومراكز مغربي للعيون (إجمالي ٣٤ مستشفى ومركز) في الشرق الأوسط وأفريقيا وآسيا. وفي كل عام تقدم هذه الشبكة من مستشفيات العيون رعاية جيدة للعيون لأكثر من مليون مريض وتؤدي أكثر من ١٢,٠٠٠ عملية جراحية للحفاظ على البصر. ولقد أسس أيضاً خمسة مستشفيات ومراكز للعيون لا تهدف للربح في بنجلاديش وشمال اليمن والسودان وشمال لبنان ومصر والكاميرون. ويتم توفير العلاج والجراحة للمرضى الفقراء في جميع هذه المستشفيات مجاناً مقابل رسوم بسيطة.

كما أسس مؤسسة مغربي للعيون (وهي أول منظمة لا تهدف للربح للوقاية من فقد البصر) في الشرق الأوسط وشارك في تأسيس مجلة الشرق الأوسط لطب العيون وهي المجلة العلمية الدورية الوحيدة في طب العيون في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا.

ولقد أسس الدكتور / المغربي المجلس الإفريقي الشرق الأوسطي لطب العيون (MEACO) وظل رئيساً لهذا المجلس لمدة ١٨ عام، وهو الآن الرئيس الفخري لهذا المجلس مدى الحياة. وهو أيضاً نائب الرئيس السابق للمجلس العالمي لطب العيون (ICO).

والدكتور / المغربي عضو مجلس الإدارة في العديد من المنظمات التي لا تهدف للربح بما في ذلك مؤسسة المستقبل للإسكان وجامعة النيل في مصر وسابقاً في الصندوق المصري للتنمية الاجتماعية، وهو أيضاً رئيس مجلس أمناء المعهد السعودي للخدمات الصحية ورئيس مجلس إدارة شركة المنصور والمغربي للاستثمار والتنمية في مصر وعضو مجلس إدارة سابق في مجلس أمناء جامعة جون هوبكنز في الولايات المتحدة الأمريكية.



### الدكتور/هاني سري الدين

الدكتور / سري الدين ممارس قانوني بارز في مصر والشرق الأوسط وله خبرة ٣٠ عام في الشركات والخدمات المصرفية وتمويل المشاريع ومشروعات الشراكة العامة والخاصة والتحكيم وسوق المال. وهو المؤسس والشريك الرئيسي في شركة سري الدين وشركاه، مستشارين قانونيين.

الدكتور / سري الدين أستاذ القانون التجاري والبحري بجامعة القاهرة وهو أيضاً أستاذ زائر لقانون التنمية الاقتصادية بكلية كوين ميري بجامعة لندن وحاصل على درجة الدكتوراه في القانون التجاري الدولي من كلية كوين ميري وست فيلد بجامعة لندن.

بالإضافة إلى عمله الخاص، فلقد عمل الدكتور / سري الدين في مناصب عامة تنفيذية وغير تنفيذية بما في ذلك رئيس هيئة سوق المال وعضو مجلس الإدارة بالبنك المركزي المصري والهيئة العامة للاستثمار وأول صندوق مصري-أمريكي رسمي لتعزيز الاستثمار في مصر. وهو يعمل أيضاً في عدة مناصب من ضمنها رئيس مجلس إدارة شركة سوديك وهي إحدى شركات التطوير العقاري الرائدة.



### السيدة / مروة سعيد

المدير التنفيذي لمؤسسة مجدي يعقوب – عضو بحكم المنصب

تحمل السيدة / مروة سعيد درجة البكالوريوس في الأدب الإنجليزي من جامعة نيامي، غرب أفريقيا حيث كان والدها يعمل بصفته السفير المصري. والتحقت السيدة / مروة سعيد للعمل بشركة زيروكس سنة ١٩٨١. وعلى مدى ٢٠ عام في مجال عملها شاركت السيدة / مروة سعيد في العديد من الخطط الإستراتيجية للشركات ومن بينها خطة إدارة زيروكس (XMM). ولقد شمل هذا النموذج العديد من عمليات الأعمال التجارية والتي تمت من خلال التحليل المتعمق للتعرف على الفجوات في معايير زيروكس في جميع أنحاء العالم وبناءً عليه يتم صياغة الإجراءات لتغطية هذه الفجوات.

ولقد تلقت تدريباً إدارياً مكثفاً في دورات القيادة والجودة. وخلال مسيرتها المهنية فلقد شاركت أيضاً في العديد من دورات الإدارة في جامعة إنسياد INSEAD (فونتينبلو، فرنسا). وخلال مسيرتها المهنية كمديرة للعمليات وتطوير الأعمال في شركة زيروكس فازت بجائزة نادي الرؤساء لسبع سنوات متتالية نظراً لانجازاتها التي تجاوزت أهداف شركة زيروكس.

ولقد شغلت السيدة / مروة سعيد منصب المدير القطري لشركة النيل واليوسفور للتجارة وتجارة التجزئة وهي شركة مشتركة بين مجموعة بوينر جروب في تركيا وهي أكبر مشغل لتجارة المواد غير الغذائية (صناعة الأزياء) ومجموعة طلعت مصطفى في مصر. ولقد كانت / السيدة مروة سعيد مسئولة عن النجاح التجاري للشركة من خلال الوظائف الإدارية في الشركة.

### اللجنة التنفيذية لمؤسسة مجدي يعقوب

بروفيسور/ مجدي إسحاق

رئيس مجلس الإدارة والمدير التنفيذي بالإقامة

الدكتور / أحمد شوقي

السيد / محمد الحماصي

السيد / معتز الألفي

السفير / جهاد ماضي





### الدكتور / عاصم علام

ولد الدكتور / عاصم علام في مصر سنة ١٩٣٩ ودرس الاقتصاد في جامعة هال في المملكة المتحدة، قبل أن يعمل محاسباً في شركة تمبست ديزل وفي سنة ١٩٨١ استخدم قرضاً للبدء في شراء الشركة. وفي نهاية المطاف قام بإعادة تسمية الشركة باسم شركة علام البحرية واستطاع أن يقود الشركة نحو النجاح العالمي. وتم وضع اسم الدكتور / علام وابنه في قائمة الأغنياء لسنة ٢٠١٠ في مجلة الصنادي تايمز الانجليزية، وفي سنة ٢٠٠٦ تم اختياره كأفضل رجل أعمال في المملكة المتحدة لنفس العام من قبل شركة أرنست أند يونج. والدكتور/علام هو مالك ورئيس مجلس إدارة نادي كرة القدم هال سيتي.



### السيد/معتز الألفي

السيد/ معتز الألفي: هو رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة القابضة المصرية الكويتية، إحدى أكبر شركات الاستثمار المباشر في مصر والتي تتركز استثماراتها في العديد من المجالات الحيوية مثل المرافق والأسمدة والبتروكيماويات وتوزيع الغاز والتأمين. وهو أيضاً الرئيس المؤسس لمجموعة أمريكانا للأغذية – الكويت.

هذا وقد أنشأ مؤسسة الألفي للتنمية البشرية والاجتماعية للمساعدة من خلال التعليم والتدريب في اكتشاف قادة المستقبل من بين الشباب المصري. علاوة على ذلك، قام بتأسيس وتولي أدواراً قيادية في العديد من المؤسسات غير الحكومية غير الهادفة للربح والتي تعمل في مجالات التعليم والرعاية الصحية وتنمية المجتمع.



### السفير/جهد ماضي

يعمل السفير / جهد ماضي حالياً كعضو في فريق خبراء الأمم المتحدة المعني بحقوق الطفل منذ سنة ٢٠١١، وهذه المجموعة مسئولة عن متابعة استيفاء الدول الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة بشأن حقوق الطفل لالتزاماتها بموجب الاتفاقية وإصدار التوصيات للدول وأيضاً تلقي الشكاوي ضد انتهاكات حقوق الأطفال والتحقيق فيها.

وخلال فترة عمله الدبلوماسي، شغل السفير / ماضي مناصب مختلفة في الخارج وفي المقر الرئيسي لوزارة الخارجية في القاهرة بما في ذلك عمله كسفير لدى جمهورية الهند (١٩٩٨ – ٢٠٠٢) وسفير للمملكة المتحدة (٢٠٠٤ – ٢٠٠٨) بالإضافة إلى تمثيل مصر في العديد من المؤتمرات الدولية والإقليمية.

السفير / ماضي حاصل على درجة البكالوريوس في اللغة والأدب الألماني من جامعة عين شمس ودرجة البكالوريوس في القانون من جامعة عين شمس.



### السيد / توفيق دياب

السيد / دياب هو الرئيس التنفيذي لشركة بيكو لخدمات الطاقة وهي شركة خدمات بترولية رائدة في مصر. ففي يناير سنة ٢٠١٦ انتقل لرئاسة بيكو لخدمات الطاقة وهي فرع الشركة للخدمات البترولية في مجموعة بيكو حيث يعمل بصفته الرئيس التنفيذي ويقوم بإدارة أنشطة الشركة في مصر والمكسيك والولايات المتحدة. وقبل هذا المنصب كان يشغل وظيفة العضو المنتدب لشركة بيكو العالمية للبترول (PIP) – فرع مجموعة بيكو للتقيب والإنتاج منذ سنة ٢٠٠٣. ولقد توسعت الشركة تحت قيادته وقامت بتوسيع عملياتها سواء في المناطق البحرية أو في اليابسة لزيادة احتياطياتها وإنتاجها بنسبة عشرة أضعاف. وكجزء من الخطة الإستراتيجية، فلقد أعاد أيضاً توجيه عمليات الشركة لكي تصبح شركة PIP (بيكو العالمية للبترول) شركة متخصصة في إعادة تطوير الحقول الصغيرة والمتوسطة للبترول والغاز، وتعتبر شركة PIP اليوم أكبر شركة مصرية للتقيب عن البترول والإنتاج E&P في مصر وبمعدل إنتاج يومي يزيد على ٤٠,٠٠٠ مكافئ لبرميل بترول يومياً (BOEPD) وتعتبر الشركة الرائدة في البلاد لإعادة تطوير حقول البترول القائمة فعلياً. ومنذ ذلك الحين لقد توسعت شركة PIP في عملياتها لتشمل حقول البترول في المكسيك ورومانيا.

ولقد تخرج السيد / دياب في يونيو ١٩٩٨ وحصل على بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية من الجامعة الأمريكية بالقاهرة وفي وقت لاحق من نفس العام انضم إلى شركة بيكو في مصر.

السيد / دياب نائب رئيس مجلس إدارة اتحاد الغاز المصري، وهو أيضاً نائب رئيس مجلس إدارة شركة الأهلي للتنمية والاستثمارات (ADI) وهي شركة للأسهم والملكية الخاصة لها استثمارات في مصر وعضو مؤسس وعضو مجلس إدارة في شركة القاهرة المالية القابضة (CFH) وهي شركة متخصصة في الخدمات المالية. كما أنه عضو في العديد من الجمعيات الاقتصادية في مصر بما في ذلك جمعيات رجال الأعمال المصريين (EBA) والغرفة التجارية الأمريكية (AMCHAM) وهيئة المدير الشاب (YPO).



### الدكتور / أحمد شوقي

الأمين العام

كان الدكتور / أحمد مصطفى شوقي الشريك الأساسي الإداري في شركة مصطفى شوقي وشركاه (مازارس) منذ سنة ١٩٩٢، ولقد شارك الدكتور / شوقي في تطوير معايير التدقيق والمحاسبة في مصر. ولقد عمل مع هيئة سوق المال لترشيد سياسات التقييم ومراجعة حسابات الوحدات الائتمانية. ولقد عمل بصفته الشريك في إدارة المكتب في شركة آرثر أندرسون شوقي وشركاه من سنة ١٩٨١ حتى سنة ١٩٩٢ وكبير المدققين في آرثر أندرسون (لندن، المملكة المتحدة) من ١٩٧٨ إلى ١٩٨١. ومدير برنامج الإدارة EDP، بالجامعة الأمريكية بالقاهرة من ١٩٧٦ حتى ١٩٧٨ ومستشار تنفيذي للشركة الصناعية للاستخلاص من ١٩٧٥ إلى ١٩٧٨ وكبير مهندسي العمليات بالمركز القومي للبحوث من ١٩٦٧ إلى ١٩٧٥. وهو يعمل كمدير غير تنفيذي في شركة المقاولين العرب (عثمان أحمد عثمان وشركاه) ويشغل منصب مدير الجمعية المصرية للمحاسبين والمراجعين الماليين وجمعية الضرائب المصرية.

وكان الدكتور / شوقي أحد الأعضاء المؤسسين لغرفة التجارة الأمريكية في مصر وشغل منصب رئيسها من ١٩٩٧ حتى ١٩٩٩. كما شغل أيضاً منصب نائب الرئيس التنفيذي وأمين الصندوق ونائب رئيس البرنامج بالغرفة التجارية الأمريكية في مصر. ولقد تحدث الدكتور / شوقي في العديد من المؤتمرات رفيعة المستوى في برنامج الخصخصة في مصر سواء في مصر أو في الخارج؛ في لندن ونيويورك وواشنطن. وجامعة ستانفورد في الولايات المتحدة وفي البحرين وحصل على درجة البكالوريوس في المحاسبة من جامعة عين شمس، القاهرة، ١٩٧٨.



### السيد / محمد الحماصي

أمين الصندوق

تخرج السيد / الحماصي من جامعة القاهرة وحصل على شهادة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية سنة ١٩٦٧، وحصل لاحقاً على درجة الماجستير في الفنون والعمارة الإسلامية سنة ١٩٩٢. لقد كان للسيد / الحماصي دوراً مهنياً متميزاً لدى شركة IBM حيث تم تعيينه كمدير عام شركة IBM مصر والمسئول عن منطقة مصر والسودان سنة ١٩٧٩. وفي عام ١٩٨٢ تم تعيينه في المقر الرئيسي لشركة IBM أوروبا في باريس، وعاد إلى مصر بعد ذلك لقيادة توسع IBM مصر السريع في السوق المتنامية. وفي سنة ١٩٩٧ أسس السيد / الحماصي شركة ميجاكوم المتخصصة في خدمات الاستشارات الإدارية والأعمال. وفي ١٩٩٩ تولى السيد / الحماصي منصب الرئيس التنفيذي لشركة فودافون مصر. وفي مايو ٢٠٠٢ أصبح نائباً لرئيس مجلس إدارة شركة فودافون مصر ويشغل حالياً منصب العضو المنتدب لشركة ميجاكوم للاستشارات. ويعمل السيد الحماصي حالياً كعضو مجلس إدارة في العديد من المؤسسات بما في ذلك بنك مصر وبنك القاهرة وشركة راية القابضة وغيرها ويعمل في مجلس الأمناء في عدد من المنظمات الخيرية والتنمية، بما في ذلك مؤسسة فودافون التي يرأسها ومؤسسة بنك مصر وغيرها.



### السيدة / هالة زكي هاشم

تم تعيين السيدة / هالة زكي هاشم في المحكمة العليا في مصر سنة ٢٠٠٢. وهي عضو نقابة المحامين المصرية والجمعية المصرية للقانون الدولي وجمعية الصداقة المصرية السويسرية. ولقد حصلت على ليسانس الحقوق من جامعة القاهرة سنة ١٩٧٩ وماجستير الحقوق من جامعة هارفارد سنة ١٩٨٤. ولقد حصلت السيدة / هالة هاشم على درجة البكالوريوس في العلوم السياسية من الجامعة الأمريكية بالقاهرة.



### الدكتور / علي القريعي

دكتور القريعي هو رئيس المجلس المصري التايلندي ورئيس الجمعية المصرية السويسرية.

كان رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة OTIS للمصاعد في مصر، والمدير العام للشركة المصرية لتنمية الصادرات والمستشار لرئيس مجلس إدارة بنك تنمية الصادرات المصري.

كما شغل الدكتور القريعي منصب رئيس مجلس إدارة شركة الفطيم مصر والمدير العام لشركة النيل للتجارة والهندسة. وقبل ذلك، شغل العديد من المناصب الإدارية العليا في شركة فايزر مصر بالإضافة إلى شغل منصب عضو مجلس إدارة الشركة لسنوات طويلة.

أسس الدكتور القريعي لجنة البيئة داخل جمعية رجال الأعمال المصريين وهو حالياً رئيس مجلس إدارة اللجنة. كما انتخب الدكتور القريعي عضو مجلس إدارة جمعية رجال الأعمال المصريين مرتين. وهو عضو في الغرفة التجارية الأمريكية منذ إنشائها وكان رئيس لجنة التجارة بها.

يحمل الدكتور القريعي درجة البكالوريوس في العلوم السياسية من جامعة سانت غالن في سويسرا ودكتوراه في الإدارة من جامعة نيوشاتل في سويسرا



# مجلس أمناء مؤسسة مجدي يعقوب للقلب



السفير الراحل / محمد شاكر

رئيس مجلس الأمناء

لقد فقدنا مع عميق الأسف رئيسنا السفير / شاكر بتاريخ ٢٩ مارس ٢٠١٨ قبل أن يتمكن من رؤية هذا التقرير. السفير / شاكر كان أحد مؤسسينا وكان رئيسنا منذ تأسيس المؤسسة ونحن ممتنون دائماً لكل ما قدمه من جهود وإلهام.

السفير / محمد شاكر رئيس المجلس المصري للشئون الخارجية – وهي منصة مصرية تمثل المجتمع المدني المصري وساهم بخبرته في مناقشة القضايا ونشر الوعي العام بها ولقد كان أيضاً رئيساً لمؤسسة ساويرس للتنمية الاجتماعية.

وقد قاد السفير / شاكر أدواراً بارزة خلال مسيرته المهنية؛ حيث كان السفير المصري في المملكة المتحدة من سنة ١٩٨٨ وحتى سنة ١٩٩٧ كما شغل أيضاً منصب السفير المصري في النمسا وكان أيضاً المندوب المصري الدائم لدى الأمم المتحدة في فيينا وكان عضواً في مجلس محافظي الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA).

ولقد حصل السفير / شاكر على درجة البكالوريوس في القانون من جامعة القاهرة وحصل أيضاً على درجة الدكتوراه في العلوم السياسية من المعهد العالي للدراسات الدولية بجامعة جنيف سنة ١٩٧٥.



بروفيسور / مجدي إسحاق

نائب رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي بالإنيابة

ولد بروفيسور / مجدي إسحاق في مصر سنة ١٩٤٧ وهو مقيم حالياً في لندن، المملكة المتحدة. تخرج من كلية الطب جامعة عين شمس في مصر وحصل على التدريب كجراح للعظام والعمود الفقري في المملكة المتحدة. وخلال مسيرته الطبية فلقد كان رائداً في مجال جوارب الضغط المتدرجة على الأطراف السفلية والتي تقلل من مخاطر واحتمالات الإصابة بجلطات الأوردة العميقة والانسداد الرئوي، وتستخدم هذه الجوارب حالياً في جميع أنحاء العالم في جميع أنواع العمليات الجراحية.

ولقد كان للبروفيسور / مجدي إسحاق دور أساسي في اعتماد شهادة الأيزو ٩٠٠١ بخصوص اعتماد الرعاية الصحية وقد تم اختياره من قبل نظرائه كزميل شرفي لمعهد الإدارة لشارتر، وهو يقوم أيضاً بتدريس اقتصاديات الرعاية الصحية لطلاب ماجستير إدارة الأعمال وتم منحه لقب فريمان في مدينة جلاسجو لما قدمه من خدمات في مجال العمل المدني.

بروفيسور / إسحاق أيضاً محكم وكبير قضاة في النزاعات بين مزودي خدمات الرعاية الصحية الخاصة والحكومية في المملكة المتحدة. ولقد كان البروفيسور / إسحاق أحد أوائل المشاركين في الشراكة بين القطاعين العام والخاص (PPP) واشترك مع الخدمة الصحية الوطنية البريطانية في ثلاثة مشروعات رئيسية؛ بما في ذلك معهد العلوم العصبية في جامعة بريستون. البروفيسور / إسحاق هو رئيس الجمعية الطبية المصرية – المملكة المتحدة و نائب رئيس الجمعية المصرية البريطانية وهو عضو في معهد المديرين (IOD) ومجلس الإشراف في معهد لندن للشرق الأوسط بجامعة لندن. البروفيسور/إسحاق أحد رواد الأعمال في مجال الرعاية الصحية في المملكة المتحدة وقد حققت ريادته للأعمال ثروة تقدر بقيمة ٨٠٠ مليون جنيه إسترليني، وهو المؤسس والرئيس التنفيذي السابق لمجموعة سكوت كير وكريستاكير (ش.ذ.م.م.) ومجموعة الرعاية الصحية كوفننت هيلث كير و يشغل حالياً منصب الرئيس التنفيذي لمجموعة أوبتيف جروب.



بروفيسور سير / مجدي يعقوب

الرئيس الفخري

بروفيسور سير / مجدي يعقوب أستاذ جراحة القلب والصدر في المعهد الوطني للقلب والرئة في كلية إمبريال كوليدج في لندن ومؤسس ومدير أبحاث مركز مجدي يعقوب للأمراض وأبحاث القلب. بروفيسور / مجدي يعقوب هو أيضاً مؤسس ومدير أبحاث بمركز هارفيلد لعلوم القلب (معهد مجدي يعقوب) في إنجلترا، حيث يشرف على أكثر من ٦٠ عالم وطالب في مجالات هندسة الأنسجة وصمامات القلب وتجديد عضلة القلب وأجهزة مساعدة البطين الأيسر الحديثة وبيولوجيا الخلايا الجذعية وأيضاً المرحلة النهائية لغسل القلب ومشاكل المناعة الخاصة بزراعة القلب.

ولد بروفيسور / مجدي يعقوب في مصر وتخرج من كلية الطب جامعة القاهرة سنة ١٩٥٧ وحصل على

التدريب في لندن وتم تعيينه كأستاذ مساعد في جامعة شيكاغو. وهو أستاذ سابق في جراحة القلب والصدر في المؤسسة البريطانية للقلب (BHF) لمدة أكثر من عشرين عاماً واستشاري جراحة القلب والصدر في مستشفى هارفيلد من ١٩٦٩ وحتى ٢٠٠١ والمستشفى الملكي «رويال بروميتون» من ١٩٨٦ إلى ٢٠٠١. أسس بروفيسور / مجدي يعقوب أكبر برنامج لزراعة القلب والرئة في العالم حيث تم إجراء أكثر من ٢٥٠٠ عملية زرع قلب و رئة. ولقد قام أيضاً بإعداد عمليات مبتكرة لعدد من التشوهات الخلقية المعقدة في القلب.

حصل البروفيسور / يعقوب في مصر على وسام قلادة النيل العظمي في سنة ٢٠١١ هي أرفع وسام تقدمه جمهورية مصر العربية. و في المملكة المتحدة حصل البروفيسور / يعقوب، على أعلى وسام مقدم من صاحبة جلالة الملكة إليزابيث في سنة ٢٠١٤ وهو وسام الاستحقاق (Order of Merit)، لخدماته في مجال العمل الإنساني ومكافحة أمراض القلب والأوعية الدموية. ولقد حصل على لقب ووسام الفارس مقابل خدماته في مجال الطب والجراحة سنة ١٩٩١ وحصل على زمالة أكاديمية العلوم الطبية سنة ١٩٩٨ وزمالة الجمعية الملكية سنة ١٩٩٩ وجائزة الإنجاز المتميزة مدى الحياة اعترافاً وتقديراً بمساهمته في الطب والتي تم تقديمها للبروفيسور / يعقوب من قبل وزير الدولة للصحة في نفس السنة.

أسس سير/مجدي يعقوب مؤسسة سلاسل الأمل في المملكة المتحدة سنة ١٩٩٥ والمخصصة لعلاج الأطفال المصابين بحالات الأمراض القلبية القابلة للتصحيح من البلدان التي مزقتها الحروب والبلاد النامية وقام بإنشاء برامج للتدريب والبحث في وحدات القلب المحلية في تلك البلدان.

# المقدمة

مركز أسوان للقلب هو المرفق الرئيسي الذي تملكه وتقوم بتشغيله وتمويله مؤسسة مجدي يعقوب لأمراض وأبحاث القلب ولقد حصل مركز أسوان للقلب على الاعتراف والتقدير الإقليمي والعالمي كمركز متميز لعلاج وأبحاث أمراض القلب والأوعية الدموية.

## للمؤسسة ثلاثة أهداف رئيسية

- ١ - تقديم أحدث الخدمات الطبية المجانية للشعب المصري وبصفة خاصة للفئات المحرومة.
- ٢ - تقديم التدريب لجيل من الأطباء الشباب والعلماء والمرضات والفنيين بأعلى المعايير الدولية من مصر وخارجها.
- ٣ - تطوير العلوم الأساسية والبحوث التطبيقية كجزء لا يتجزأ من البرنامج.

من أجل تطوير إمكانية الوصول لخدمات الرعاية وتلبية الطلب على الرعاية المتعلقة بأمراض القلب بشكل رئيسي داخل مصر ومنطقة الشرق الأوسط وأفريقيا، فلقد قرر مجلس أمناء مؤسسة مجدي يعقوب لأمراض وأبحاث القلب إجراء دراسة جدوى لأحتياجات والمطالب وقد تم إعداد التقرير من قبل شركة مكنزي وشركاه كمشروع مجاني وذلك نظراً للمطالب والاحتياجات والتي تدعمها دراسة الجدوى، فقد قدم المجلس موافقته على إنشاء مركز جديد في مدينة أسوان «مركز القلب العالمي بأسوان».

إن تكلفة المركز الجديد ستبلغ نحو ٣٠٠ مليون دولار وسوف يتميز بتقديم الخدمة بثلاثة أضعاف قدرات المركز الحالي.

### مجلس أمناء

### مؤسسة مجدي يعقوب لأمراض و أبحاث القلب

إننا نتحدى أنفسنا ليس فقط للحفاظ على مركز التميز ولكن للاستمرار في التطوير حتى نصل إلى قمة وذروة التميز.

يقوم مركز أسوان للقلب بإجراء ما يقرب من ٣٧٠٠ عملية جراحية و عمليات قسطرة بالقلب سنوياً، يتم تقديم ٥٥% من العمليات الجراحية للأطفال سنوياً. ويقوم مركز أسوان للقلب بفحص عدد يصل إلى ٢٤,٠٠٠ مريض في أقسام العيادة الخارجية سنوياً. ولقد قمنا بدمج برنامجنا البحثي مع الخدمة الإكلينيكية، ويشمل ذلك علوم السكان والبحوث الانتقالية والبحوث العلمية الأساسية مع التركيز على الابتكار، وفي سنة ٢٠١٧ قمنا بنشر ١٦ بحث في مجلات علمية.

كنتيجة للطلب المتزايد المستمر للخدمة المقدمة، فإننا نعطي الأولوية للمرضى من المصابين بأمراض معقدة، وطبقاً لقاعدة العدل والإنصاف، فإن هذا التمييز الإيجابي إنما هو لصالح المرضى من ذوي الأمراض الحرجة الذين ليس لديهم ملاذ آخر. لقد تم توسيع مركز أسوان للقلب الحالي بما يفوق طاقته وأصبح غير قادر على تغطية الاحتياجات للمرضى.



MAGDI YACOUB  
FOUNDATION  
ASWAN HEART CENTRE



مؤسسة  
مجدي يعقوب  
مركز القلب بأسوان





## المحتويات

١٦	مقدمة
١٨	من نحن
٢٠	رسالة من بروفيسور سير / مجدي يعقوب
٢٢	التقرير التنفيذي الرئيسي – رئيس اللجنة التنفيذية
٢٤	رسالة من مديرنا الطبي
٢٦	استعراض الأداء البحثي
٣٠	استعراض مالي عام
٣٢	التطويرات والمستجدات



فى هذا العام تم الكشف  
على أكثر من ٢٤ ألف مريض  
و عالجتنا ٣٦٤١  
مريض يعانون من أمراض قلبية  
١٠٢٣ عملية  
قلب مفتوح  
و ٢٦١٨ قسطرة قلبية