

Médecine

La médecine (du latin *medicus*, « qui guérit ») est la science et la pratique (l'art) étudiant l'organisation du corps humain (anatomie), son fonctionnement normal (physiologie), et cherchant à restaurer la santé par le traitement (thérapie) et la prévention (prophylaxie) des pathologies.

La médecine contemporaine utilise les soins de santé, la recherche et les technologies biomédicales pour diagnostiquer et traiter les blessures et les maladies, habituellement à travers la prescription de médicaments, la chirurgie ou d'autres formes de thérapies. Depuis plusieurs décennies, le soulagement de la souffrance s'est également imposé comme un objectif médical à travers des solutions chimiques mais également par la relation médecin-patient.

Le processus médical

Les étapes de l'acte médical sont formées de :

- L'*étiologie* est l'étude des causes de la maladie ;
- La *pathogénie* ou *pathogénèse* en est l'étude du mécanisme causal ;
- la *physiopathologie* est l'étude des modifications des grandes fonctions au cours des maladies ;
- La *sémiologie* en est l'étude de l'ensemble des signes apparents. Elle est apparentée à ce qu'on nomme la *clinique*, opposée à la *para-clinique* qui sont les résultats des *examens complémentaires*. Face à la complexité croissante des techniques d'imagerie, il s'est développé une sémiologie des examens complémentaires ;
- Le *diagnostic* est l'identification de la maladie ;
- Le *diagnostic différentiel* est la description des maladies comportant des signes proches et qui peuvent être confondues ;
- La *thérapeutique* est le traitement de la maladie ;
- Le *pronostic* est l'anticipation de l'évolution de celle-ci ;
- La *psychologie* est la partie de la philosophie qui traite de l'âme, de ses facultés et de ses opérations. La psychologie du patient est un élément important de la réussite du processus médical. Comme le dit dès 1963 l'historien de la médecine Jean Starobinski, « une médecine vraiment complète ne se borne pas à cet aspect technique ; s'il accomplit pleinement son métier, le médecin établit avec son patient une relation qui satisfera les besoins affectifs de ce dernier. L'acte médical comporte donc un double aspect : d'une part les problèmes du corps et de la maladie font l'objet d'une connaissance qui n'est pas différente de celle que nous prenons du reste de la nature - et l'organisme du patient est alors considéré comme une « chose » vivante capable de réagir conformément à des lois générales ; d'autre part, le rapport thérapeutique s'établit entre deux personnes, dans le contexte d'une histoire personnelle - et la médecine devient alors cette fois un art du dialogue, où le patient s'offre comme un interlocuteur et comme une conscience alarmée »^[1]. Georges Canguilhem écrivait lui que « l'acte médicochirurgical n'est pas qu'un acte scientifique, car l'homme malade n'est pas seulement un problème physiologique à résoudre, il est surtout une détresse à secourir ».

Les branches de la médecine

La médecine se trouve à la jonction de la science et de la technique. Comme l'explique l'historien de la médecine Jean Starobinski, *La médecine actuelle est cette science appliquée par laquelle nous agissons, directement ou indirectement, sur les processus qui se déroulent dans le corps humain. Elle est un savoir transformé en pouvoir. La médecine théorique (biophysique, biochimie, physiologie, physiopathologie, microbiologie, pharmacologie,...) établit les bases expérimentales et rationnelles d'une technique dont l'application est confiée au « praticien »*^[1].

Sciences fondamentales

- L'anatomie : étude de l'anatomie humaine
- La biologie : avec la biologie moléculaire, la biologie cellulaire, la génétique, la bactériologie, la virologie, la parasitologie
- La biochimie
- La biophysique
- L'histologie et l'embryologie
- La physiologie humaine
- La sémiologie: l'étude des "signes" cliniques des maladies
- Les sciences humaines en médecine

Spécialités médicales et compétences

Par pratique

- La médecine générale
- L'éducation de la santé
- L'anatomopathologie : étude microscopique des tissus malades
- L'anesthésiologie-réanimation : sédation, anesthésie, réanimation
- La biologie médicale
- La chirurgie : thérapeutique médicale qui comporte une intervention mécanique au sein même des tissus
- La médecine esthétique : type de soins visant à améliorer l'aspect plastique du patient.
- La médecine du travail : médecine préventive consistant à éviter toute altération de la santé des travailleurs du fait de leur travail, notamment en surveillant les conditions d'hygiène du travail, les risques de contagion et l'état de santé des travailleurs.
- La médecine d'urgence : médecine hospitalière (service des urgences) et extra-hospitalière (Samu), traitement des urgences vitales
- La nutrition : prise en charge du métabolisme et de l'alimentation
- La pharmacie : dispensation des médicaments et prise en charge pharmacothérapeutique
- La radiologie :
 - Spécialité de l'imagerie médicale
 - Radiothérapie : traitement des tumeurs par radiations ionisantes.

Par type de patient

- L'andrologie : médecine de l'homme, prise en charge des maladies spécifiques du sexe masculin.
- La gynécologie : spécialité médicochirurgicale, dont l'activité variée inclut notamment la médecine de la femme, le suivi gynéco-obstétrical et les cancers des organes génitaux féminins ainsi que des seins.
- L'obstétrique : médecine de la femme enceinte. À noter la pratique médicale à part entière des sages-femmes, qui se consacrent à la surveillance de la grossesse normale
- La médecine fœtale : médecine du fœtus grâce à l'apparition de méthodes d'explorations de la vie intra-utérine (échographie, Doppler, amniocentèse).
- La pédiatrie : médecine des enfants, domaine très large et englobant généralement la génétique clinique.
- La néonatalogie : médecine et réanimation des nouveau-nés et des prématurés.
- La gériatrie : médecine des personnes âgées.
- La médecine des gens de mer : médecine des marins et travailleurs de la mer.

Par organe

- L'angiologie : médecine des vaisseaux.
- La cardiologie : médecine des maladies du cœur (électrocardiographie) et du système vasculaire.
- La dermatologie : médecine des maladies de la peau
- L'endocrinologie : médecine des maladies des glandes, des anomalies hormonales, des troubles de la nutrition et des métabolismes.
- L'hématologie : médecine des maladies du sang
- L'hépto-gastro-entérologie : aussi appelée gastroentérologie, médecine des maladies de l'appareil digestif dans son ensemble, incluant celles du tube digestif et celles du foie, du pancréas, ainsi que de la paroi abdominale. La gastroentérologie comprend également les activités d'endoscopie digestives, soit haute (endoscopie œsogastroduodénale), soit basse (iléocoloscopie).
- L'immunologie : médecine des maladies ou des troubles du système immunitaire.
- La néphrologie : médecine des maladies des reins
- La neurologie : médecine des maladies du système nerveux
- L'odontologie : soins des dents
- L'ophtalmologie : médecine des maladies des yeux, de l'orbite et des paupières.
- L'orthopédie : discipline chirurgicale traitant les affections de l'appareil locomoteur.
- L'oto-rhino-laryngologie (ORL) : médecine des maladies des oreilles, du nez et de la gorge
- La pneumologie : médecine des maladies des poumons
- La psychiatrie : médecine des troubles du comportement.
- La rhumatologie : discipline médicale traitant les affections de l'appareil locomoteur.
- La stomatologie : médecine des maladies de la bouche
- L'urologie : médecine de l'appareil urinaire

Par affection

- L'addictologie : médecine des dépendances, regroupant l'alcoolisme, le tabagisme et la toxicomanie (branche de la psychiatrie selon certains) ;
- L'alcoologie : médecine des troubles liés à l'alcool ;
- L'allergologie : médecine des allergies ;
- La cancérologie ou oncologie : médecine des cancers (comprenant la chimiothérapie des tumeurs) ;
- L'infectiologie : médecine des maladies infectieuses ;
- La psychiatrie : médecine des troubles psychiques et des maladies mentales ;
- La toxicologie : traitement des empoisonnements et intoxications ;
- La traumatologie : traitement des patients ayant subi de graves blessures, généralement accidentelles ;
- La vénérologie : médecine faisant l'étude des maladies transmises par l'acte sexuel.

Les types de chirurgie

- Chirurgie cardiaque
- Chirurgie digestive
- Chirurgie de la face et du cou (maxillo-faciale)
- Chirurgie générale
- Chirurgie infantile
- Chirurgie orthopédique
- Chirurgie dentaire
- Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique
- Chirurgie thoracique
- Chirurgie urologique (Urologie)
- Chirurgie vasculaire
- Chirurgie viscérale
- Neurochirurgie
- Techniques chirurgicales

Divers

- Anatomie et cytologie pathologiques (voir anatomo-pathologie)
- Anesthésiologie-réanimation
- Biologie médicale
- Génétique
- Gynécologie obstétrique
- Informatique Médicale et Technologies de l'Information
- Médecine générale
- Médecine interne
- Médecine hyperbare
- Médecine nucléaire
- Médecine nutritionnelle (voir nutrition)
- Pathologie ou Anatomie pathologique
- Pédiopsychiatrie
- Radiodiagnostic et imagerie médicale
- Médecine physique et de réadaptation
- Santé publique

Professions médicales et paramédicale

On appelle profession de la santé une profession dans laquelle une personne exerce ses compétences ou son jugement ou fournit un service lié :

- au maintien ou l'amélioration de la santé des individus
- ou au traitement ou soins des individus blessés, malades, souffrant d'un handicap ou d'une infirmité.