

## 6. Glossario

---

- B.M.I.**<sup>48</sup>: L'indice di massa corporea (abbreviato IMC o BMI, dall'inglese body mass index) è un dato biometrico, espresso come rapporto tra massa e altezza di un individuo ed è utilizzato come indicatore dello stato di peso forma. L'indice di massa corporea è definito come:  

$$B.M.I. = \frac{\text{massa}}{\text{altezza}^2}$$
 dove la massa è espressa in chilogrammi e l'altezza in metri
- Clearance**<sup>49</sup> La clearance indica il volume di sangue o di plasma dal quale i reni sono in grado di eliminare una certa sostanza nell'unità di tempo. Può essere calcolata tramite la formula:  

$$\text{Clearance} \left[ \frac{\text{mL}}{\text{min}} \right] = \frac{(140 - \text{Età}) \cdot (\text{Peso} [\text{Kg}]) \cdot F}{\left( \text{Creatinina} \left[ \frac{\mu\text{mol}}{\text{L}} \right] \right) \cdot 0.814}$$
 Dove F = 1 per ♂, 0.85 per ♀
- Ciclo di Krebs**<sup>50</sup> È un ciclo metabolico di importanza fondamentale in tutte le cellule che utilizzano ossigeno nel processo della respirazione cellulare. In questi organismi aerobici, il ciclo di Krebs è l'anello di congiunzione delle vie metaboliche responsabili della degradazione (catabolismo) dei carboidrati, dei grassi e delle proteine in anidride carbonica e acqua con la formazione di energia chimica
- Ciclotrone**<sup>51</sup> Un ciclotrone è una macchina usata per accelerare fasci di particelle elettricamente cariche (normalmente ioni leggeri) utilizzando una corrente alternata ad alta frequenza ed alta tensione, in associazione con un campo magnetico perpendicolare. La traiettoria percorsa dalle particelle è a spirale a partire dal centro. Raggiunto il bordo esterno della macchina il fascio fuoriesce ad alta velocità, prossima alla velocità della luce.
- Radiofarmaco**<sup>52</sup> Un radiofarmaco è una molecola marcata con un radioisotopo
- Radioisotopo**<sup>53</sup> I radioisotopi sono isotopi radioattivi, perché il loro nucleo è instabile. Questi isotopi particolari possono emettere a seconda dei casi: *particelle α*, corrispondenti a due neutroni e due protoni (un atomo di elio due volte ionizzato), o *particelle β*, corrispondenti a elettroni. Possono inoltre emettere energia sotto forma di radiazioni dette γ. Attraverso l'emissione di particelle e di radiazioni essi decadono, ovvero si trasformano in atomi più stabili

<sup>48</sup> Enciclopedia libera Wikipedia. *Indice di massa corporea*. <<http://it.wikipedia.org>>, 13 giugno 2007. Consultato il 26 agosto 2007

<sup>49</sup> SydPath. *Creatinine Clearance Calculator*. The Pathology Service of St Vincent's Hospital Sydney, Australia. <<http://www.syddpath.stvincents.com.au>>.

<sup>50</sup> Enciclopedia libera Wikipedia. *Ciclo di Krebs*. <<http://it.wikipedia.org>>, 13 giugno 2007. Consultato il 24 marzo 2008

<sup>51</sup> Enciclopedia libera Wikipedia. *Ciclotrone*. <<http://it.wikipedia.org>>, 20 gennaio 2008. Consultato il 20 marzo 2008

<sup>52</sup> Enciclopedia libera Wikipedia. *Radiofarmaco*. <<http://it.wikipedia.org>>, 21 febbraio 2008. Consultato il 20 marzo 2008

<sup>53</sup> Enciclopedia libera Wikipedia. *Radioisotopo*. <<http://it.wikipedia.org>>, 10 dicembre 2007. Consultato il 20 marzo 2008