

Verklarende woordenlijst bij tekst over Myokines

Sarcopenie en cachexie = Sarcopenie is het verlies van spiermassa en spierkracht, voornamelijk door veroudering, maar ook door inactiviteit of ziekte.) Cachexie = wanneer ondervoeding leidt tot meer dan 5 procent gewichtsverlies (of 2 procent bij een BMI lager dan 20) is er sprake van cachexie. Patiënten met cachexie zijn gevoeliger voor toxiciteit, terwijl de respons op chemotherapie juist afneemt. Cachexie gaat gepaard met verminderde eetlust, verzwakte spieren en vermagering).

Pathofysiologie = is de studie van de afwijkende of ziekelijke processen in het lichaam en de mechanismen die ten grondslag liggen aan ziekten.

Spieratrofie = is het dunner en minder krachtig worden van spieren, wat kan worden veroorzaakt door inactiviteit, ziekte of ouderdom).

Autocrien = verwijst naar een vorm van celsignaling waarbij een cel signalen of hormonen produceert die zichzelf beïnvloeden door te binden aan receptoren op hetzelfde celoppervlak; **Paracrien** = verwijst naar een vorm van celcommunicatie waarbij cellen signaalstoffen afscheiden die lokale, naburige cellen beïnvloeden; Het is een proces voor snelle, plaatselijke reacties en verschilt van endocriene signaling, waarbij signalen via de bloedbaan door het hele lichaam reizen;

Endocrien = verwijst naar het hormoonstelsel, een systeem van klieren dat hormonen in de bloedbaan afgeeft om lichaamsfuncties te reguleren.

Secretoir = verwijst naar een proces of stof die betrokken is bij afscheiding. Het kan betrekking hebben op **secretoir IgA**, een antilichaam dat slijmvliezen beschermt, en op **secretoire diarree**, waarbij vocht- en zoutafscheiding in de darmen verhoogd is.

TNF-alfa (Tumor Necrose Factor-alfa) is een eiwit dat een cruciale rol speelt in het immuunsysteem door ontstekingen te veroorzaken en infecties te bestrijden. Wanneer het overmatig wordt geproduceerd, kan het bijdragen aan chronische ontstekings- en auto-immuunziekten, zoals reumatoïde artritis, psoriasis en de ziekte van Crohn.

Atrofie = betekent een afname van weefsel- of orgaanmassa, wat kan komen door een vermindering van het aantal cellen of een vermindering van de celfunctie. Het kan zich manifesteren in verschillende delen van het lichaam, zoals spieren (bijvoorbeeld bij SMA of ALS), hersenen (zoals bij MSA of PCA) of vagina (vaginale atrofie na de menopauze).

Metastatisch = betekent dat iets is uitgestrooid of verspreid vanuit de oorspronkelijke plaats naar andere delen van het lichaam, zoals bij een tumor die uitzaait. Dit proces wordt ook wel een uitzaaiing of metastase genoemd. Kankercellen verspreiden zich via de bloedbaan, het lymfestelsel of directe verspreiding naar andere organen.

BRCA1 = is een gen dat, in geval van een mutatie, het risico op bepaalde soorten kanker aanzienlijk verhoogt, met name borst- en eierstokkanker. Het gen helpt normaal gesproken bij het herstellen van DNA-beschadigingen, maar een foutje in het gen (mutatie) verstoort deze functie.

BRCA2 = **BRCA1** en prostaatkanker en alvleesklierkanker. De BRCA2-mutaties verstoren het vermogen van de cel om DNA-schade te repareren, waardoor schade zich ophoopt en de kans op kanker toeneemt.

Bayesiaanse = kansen behoren tot de categorie van bewijsbare kansen, in de zin dat de kans van een hypothese geëvalueerd wordt in het licht van nieuw verkregen kennis.

Daartoe specificeert de bayesiaan vooraf een zogenaamde a-priori-kans, die vervolgens wordt bijgesteld tot een a-posteriori-kans in het licht van nieuwe, relevante gegevens. De bayesiaanse kansrekening biedt een standaardmethode en formules om deze berekening uit te voeren