

HOOFDSTUK X.

Samenvatting.

1

Uitwendige bestraling, zoowel met alpha- als bètastralen kan een door kalium- en extractiefstoffenverarming tot stilstand gekomen hart, tot herleven brengen.

2

De alpha- en bètastralen werken, doordat zij in het hart resp. een alpha- en een bèta-automatine doen ontstaan.

3

De automatinen ontstaan uit één moederstof: automatinogeen.

4

De alpha- en bèta-automatine zijn niet identiek.

5

In natuurlijke toestand komt alleen het bèta-automatine voor.

6

Het bèta-automatine ontstaat in het hart door bèta-straling van het kalium.

7

De automatinen zijn: dialysabel, thermostabiel, ultrafiltreerbaar, oplosbaar in alcohol en onoplosbaar in aether, adsorbeerbaar aan talk, verlagen de opp.spanning niet merkbaar, zijn niet ultramicroscopisch aantoonbaar, zijn niet optisch actief, fluoresceeren niet, vertoonen geen banden in het ultraviolette spectrum, veranderen het electrisch geleidingsvermogen niet.

8

Het automatinogeen is dialysabel, thermostabiel, oplosbaar in alcohol en onoplosbaar in aether, adsorbeerbaar aan talk.

9

In de circulatievloeistof komen katalase en peroxydase voor.

10

Het automatinogeen komt in het geheele hart voor.

11

Het automatinogeen kan de verbroken automatie niet herstellen.

56

12

Voor het onderhouden der automatie is automatische noodig, beneden een zekere concentratie is het onwerkzaam.

13

Het automatische werkt op of via het nodale weefsel.

14

Ook in het stilstaande hart wordt door uitwendige bèta-straling automatinogeen in automatische omgezet.

15

Het automatinogeen in oplossing kan door uitwendige radium-bestraling tot automatische worden.
