

Lāzerakupunktūras metodes sertifikācijas eksāmena programma.

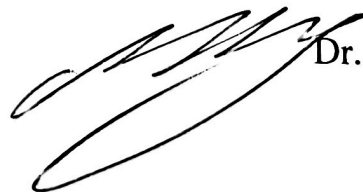
I. Lāzerakupunktūras metodes sertifikācijas eksāmena programmas jautājumi teorijā.

1. Lāzera starojuma bioloģiskais raksturojums.
2. Koherences un monohromātisma jēdzieni.
3. Lāzera starojuma atšķirība no monohromatiskas gaismas.
4. Gaismas viļņu elektromagnētiskā teorija.
5. Lāzera starojuma informatīvās darbības mehānismi.
6. Lāzera viļņa enerģētiskais raksturojums.
7. „Aukstās” atermiskās lāzera ierīces.
8. „Karstie” termiskie ķirurģijas lāzeri.
9. Nepārtraukta starojuma lāzeri, to indikācijas.
10. Impulsu, frekvences modulācijas ierīces.
11. Dažādu audu gaismas viļņa absorbcijas un atstarojošās īpašības.
12. Iedarbības vietas lokalizācija.
13. Lāzera starojuma dozēšana.
14. Seansu daudzuma un periodiskuma noteikšana.
15. Starojuma nogādāšana uz iedarbības objektu.
16. Mono gaismas vadītāji un lāzera optiskās uzmavas.
17. Prasības optisko ierīču tehnikai.
18. Kontakta un distances iedarbība.
19. Akupunktūras sistēmas elektromagnētiskā būtība, lāzerakupunktūras pielietošanas pamatojums.
20. Lāzera pielietošanas drošības noteikumu prasības.
21. Individuālie aizsardzības līdzekļi lāzerakupunktūrā.
22. Lāzera starojuma terapeitiskie efekti.
23. Lāzera starojuma ietekme uz iekaisuma procesu.
24. Atermiskā starojuma ietekme šūnu līmenī.
25. Lāzera starojuma imunitātes stimulējošā ietekme.
26. Iedarbības parametru noteikšana atkarībā no akupunktūras punktu lokalizācijas.
27. Ekspozīcija un summārās devas noteikšana.
28. Lāzerakupunktūras īpatnības pediatrijā.
29. Atermiskā starojuma ietekme uz mikrocirkulāciju.
30. Lāzerakupunktūras kontrindikācijas.
31. Gaismas viļņa spektrālais raksturojums, dažādu spektrālo zonu bioloģiskās ietekmes īpatnības.
32. Ultravioletais starojums, tā bioloģiskā ietekme.
33. Infrasarkanais starojums, indikācijas lāzeriem, kuri ģenerē infrasarkanu starojumu.
34. Fizikālās medicīnas savietošana ar lāzerakupunktūru.
35. Medikamentozās mikropunktūras savietošana ar lāzerakupunktūru.
36. Mikrosistēmu akupunktūras savietošana ar lāzerakupunktūru.
37. Lāzera aurikulopunktūras īpatnības.

38. Lāzerakupunktūra sirds asinsvadu saslimšanu gadījumos.
39. Lāzerakupunktūra elpošanas sistēmas saslimšanu gadījumos.
40. Lāzerakupunktūra tromboobliterējošo saslimšanu gadījumos.
41. Lāzerakupunktūra gremošanas sistēmas saslimšanu gadījumos.
42. Lāzerakupunktūra hroniskā gastrīta ar sekretoro insuficienci gadījumā.
43. Lāzerakupunktūra žultsceļu diskinēzijas, holecistīta saslimšanu gadījumos.
44. Lāzerakupunktūra hroniska un akūta hepatīta saslimšanu gadījumos.
45. Lāzerakupunktūra nieru saslimšanu un hroniskā pielonefrīta gadījumos.
46. Lāzerakupunktūra vertebroloģijas saslimšanu gadījumos.
47. Lāzerakupunktūra locītavu saslimšanu gadījumos.
48. Lāzerakupunktūra perifēro nervu (neirīti un neiralģijas) saslimšanu gadījumos.
49. Lāzerakupunktūra ausu kakla deguna saslimšanu gadījumos.
50. Lāzerakupunktūra stomatoloģisko saslimšanu gadījumos.
51. Lāzerakupunktūra brūču gadījumos.
52. Lāzerakupunktūra dermatoloģijas gadījumos, pielietošana ar mainīgu viļņa garumu (psoriāze, neurodermīts).
53. Lāzerakupunktūra kosmetoloģijā.

II. Lāzerakupunktūras metodes sertifikācijas eksāmena programmas jautājumi praksē.

1. Uzrādīt lāzera aparatūras ģeneratora blok shēmu.
2. Uzrādīt lāzera aparatūras rezonatora konstrukcijas shēmu.
3. Demonstrēt starojuma trīs parametru uzstādīšanu- amplitūda, frekvence, impulsa modulācija.
4. Demonstrēt starojuma distances ietekmes manipulācijas tehniku.
5. Uzrādīt un noteikt lāzera ierīces optiskās uzmavas kontakta ietekmei.
6. Demonstrēt lāzera gaismas monovadītāja pielietošanas metodiku.
7. Demonstrēt lāzera savietošanas tehniku ar magnētu (BaFe₂, SmCo₄).
8. Demonstrēt darbību ar lāzera aparāta Agnis „Jagoda”.
9. Noteikt lāzera biofotometrijas starojuma parametrus.
10. Demonstrēt lāzera segmentāri metamērās manipulācijas tehniku.



Dr. Normunds Vaivads