1. Quali possibili reazioni avverse si possono verificare in seguito alla somministrazione endovenosa di un MdC iodato uro- angiografico ?

2. Come viene definita la risoluzione spaziale in radiologia digitale e da cosa dipende?

3. Come viene definita la risoluzione di contrasto in radiologia digitale e da cosa dipende?

4. Cosa è l'asse epicondilo-epitroclea, in quali segmenti anatomici è preso come riferimento e in quali esami/proiezioni radiografiche viene utilizzato come parametro per un corretto posizionamento?

5. Durante l'esecuzione di un esame radiologico al letto del paziente quali procedure di radioprotezione il TSRM deve mettere in atto?

6. Si descriva con parole tue il concetto di ottimizzazione di un esame RX, così come riportato nel Dlgs.187/2000

7. Quando si sottopone un paziente ad esami radiologici per i quali è prevista la somministrazione di un mdc iodato in vena, di che cosa si deve obbligatoriamente accertare il TSRM prima, durante e dopo aver eseguito l'esame?

8. Cosa si intende per tomografia?

9. Cosa sono i fotoni diffusi, quale è la loro influenza sull'esame radiografico e quali strategie il TSRM può mettere in atto per controllarli?

10. Cosa è il piano orizzontale tedesco e quando viene usato come riferimento dal TSRM?

11. Descriva l'immagine , il posizionamento del paziente, quello del tubo radiogeno/ siestema detettore e i criteri di correttezza. (Allegato 1)

12. Descriva l'esecuzione tecnica e i criteri di correttezza delle proiezioni eseguite per lo studio "Rx cranio per trauma occipitale".

13. Descriva a quale esame si riferisce questa immagine, le parti anatomiche e la fase contrastografica (Allegato 2)

14. Descriva l'immagine, la tecnica di esecuzione dell'esame e quali parametri può identificare sull'immagine stessa (Allegato3)

15. Descriva la tecnica di esecuzione, i criteri di correttezza dell'"RX assiali del ginocchio 30°, 60° e 90°".

16. Descriva l'immagine con riferimento alla tecnica di ricostruzione (Allegato 4)

17. Descriva l'immagine con riferimento alla tecnica di ricostruzione (Allegato 5)

18. Descriva l'immagine con riferimento alla tecnica di ricostruzione (Allegato 6)

19. Descriva che apparecchiatura è rappresentata e le caratteristiche principali (Allegato 7)

20. Descriva che apparecchiatura è rappresentata e le caratteristiche principali (Allegato 8)

21. Descriva l'immagine, le proiezioni e i criteri di correttezza che devono essere rappresentati (Allegato 9)

22. Descriva l'immagine, le proiezioni, l'anatomia e i criteri di correttezza che devono essere rappresentati (Allegato 10)

23. Descriva le tipologie di Mezzi di Contrasto (positivi - negativi) impiegati in radiologia, il loro utilizzo e le loro principali controindicazioni.

24. Descriva l'immagine, le proiezioni, l'anatomia e i criteri di correttezza che devono essere rappresentati (Allegato 11)

25. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame" RX cranio-rachide cervicale" di un paziente politraumatizzato, che giunge in radiologia trasportato su asse spinale e con collarino cervicale

26. Descriva l'immagine, le proiezioni, l'anatomia e i criteri di correttezza che devono essere rappresentati (Allegato 12)

27. Descriva l'immagine, la proiezione, l'anatomia e il contrasto utilizzato (Allegato 13)

28. Descriva l'immagine, la proiezione, l'anatomia e il contrasto utilizzato (Allegato 14)

29. Descriva l'immagine, la proiezione, l'anatomia e il contrasto utilizzato (Allegato 15)

30. Nell'acquisizione di esami Angio-TC quale collimazione di strato e quale pitch è consigliabile utilizzare e perché?

31. L'aumento del pitch in TC quali effetti produce sulla qualità dell'immagine e sulla dose al paziente?

32. Quali sono i parametri che definiscono la qualità dell'imaging in TC?

33. Rumore in TC, definizione e rapporto dose/ rumore

34. Descriva l'immagine e quali accorgimenti tecnici sono stati usati nella sequenza (Allegato 16)

35. Cosa è il voxel e da quali altri parametri dipende?

36. Quali sono i parametri di acquisizione in TC, come influenzano l'immagine?

37. Quali sono i parametri di ricostruzione in TC, come influenzano l'immagine?

38. Quali sono i parametri di visualizzazione in TC, come influenzano l'immagine?

39. Cosa è il Pitch nelle apparecchiature TC volumetriche e a cosa serve?

40. Descriva l'immagine e cosa rappresenta (Allegato 17)

41. Cosa si intende per Multi Planar Reconstruction (MPR)in TC, quando si utilizza e quali parametri è utile impostare in fase di acquisizione per ottimizzarne la visualizzazione?

42. Descriva l'artefatto di "volume parziale" in un esame TC e quali accorgimenti tecnici è possibile adottare per ridurne l'effetto

43. Descriva l'immagine, come si esegue e quali ricostruzioni sono state eseguite (Allegato 18)

44. Descriva l'immagine, le proiezioni, l'anatomia e i criteri di correttezza che devono essere rappresentati (Allegato 19)

45. Descriva di quale esame si tratta, come si esegue e quali parti anatomiche riconosce (Allegato 20)

46. Che cosa sono i Livelli Diagnostici di Riferimento ("LDR") secondo il Dlgs 187/2000 e quali applicazioni pratiche ne conseguono?

47. Come sono classificate le apparecchiature diagnostiche di RMN ?

48. Il CR è considerato un sistema digitale diretto o indiretto per l'acquisizione digitale delle immagini? Perché ?

49. Che cosa è il PACS, suoi utilizzo , vantaggi ed eventuali svantaggi dell'archiviazione digitale

50. Quali le controindicazioni all'ingresso in sala magnete per pazienti ed operatori e quali sono gli strumenti delle sue identificazione e gestione ?

51. Descrivere uno studio TC standard dell'encefalo (posizionamento paziente, piano di studio, anatomia, etc)

52. Differenze tra TC volumetrica e TAC sequenziale

53. Da cosa è composto un tomografo RMN, quali sono i parametri caratteristici di un magnete, e quali tipi di molecole sono responsabili del segnale ?

54. Radiologia digitale e tradizionale: differenze, vantaggi e svantaggi

55. Bobine in risonanza magnetica: classificazione e loro utilizzo.

56. Buone pratiche nella esecuzione di esami radiografici in pazienti pediatrici

57. Indicare quali fattori controllabili da parte del TSRM influenzano la qualità di un immagine radiografica .

58. Descriva le componenti di un sistema per radiologia digitale

59. Descriva le componenti principali di un sistema CR

60. Anatomia e studio dell'apparato digerente

61. Descriva l'esame, le proiezioni e l' anatomia (Allegato 21)

62. Mammografia: tecnica radiologica e anatomia.

63. Tubo radiogeno: componenti, produzione del fascio RX e parametri che lo influenzano

64. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame "RX della mano": proiezioni e anatomia

65. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame "RX del piede": proiezioni e anatomia

66. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame "RX del rachide lombo-sacrale": proiezioni e anatomia

67. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame "RX del rachide cervicale": proiezioni e anatomia, studio funzionale (Allegato 22)

68. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame RX del bacino: anatomia e proiezioni

69. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame RX del rachide dorsale: anatomia e proiezioni (Allegato 23)

70. Descriva l'esecuzione tecnica di un esame RX del torace: anatomia e proiezioni, criteri di correttezza

71. Definisca un sistema RIS-PACS integrato e i vantaggi che ne derivano

72. Quale è lo scopo dei controlli di costanza e quale quello dei controlli di accettazione in una apparecchiatura di radiodiagnostica?

73. Gradienti di campo in un tomografo RMN

74. Effetto anodico e sue implicazioni nella radiologia tradizionale

75. Descriva i principi di un programma di screening mammografico nell'ambito della prevenzione oncologica

76. Cos'è la Tomosintesi in mammografia digitale?

77. Cos'è la CESM (Contrast Enhanced Spectral Mammography) ?

78. Cosa si intende per SAR (Specific Absorption Rate) in RMN?

79. Quali sono le tecniche di acquisizione in uno studio di Angio RMN ?

80. Che cos' è la PET CT ?

81. Che cos' è la IORT ?

82. Descriva la tecnica di acquisizione e il radio farmaco utilizzato nella Scintigrafia Ossea Polifasica

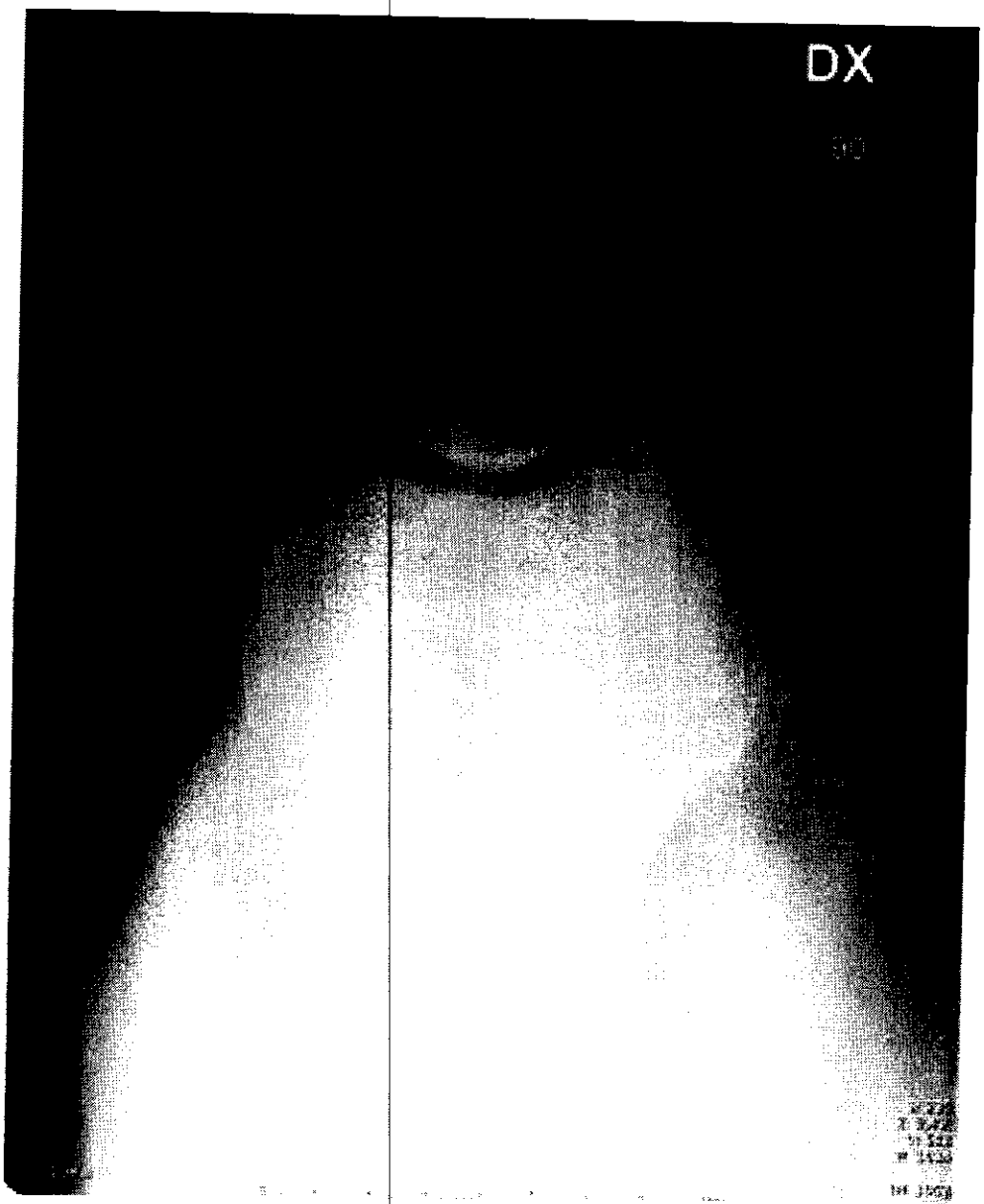
83. Come sono ottenuti i volumi di interesse nella Radioterapia Conformazionale Tridimensionale (3D-CRT) ?

84. A quali sistemi si riferiscono gli acronimi HIS, RIS e PACS ?

85. Descriva l'apparecchiatura in figura e il suo utilizzo (Allegato 24)

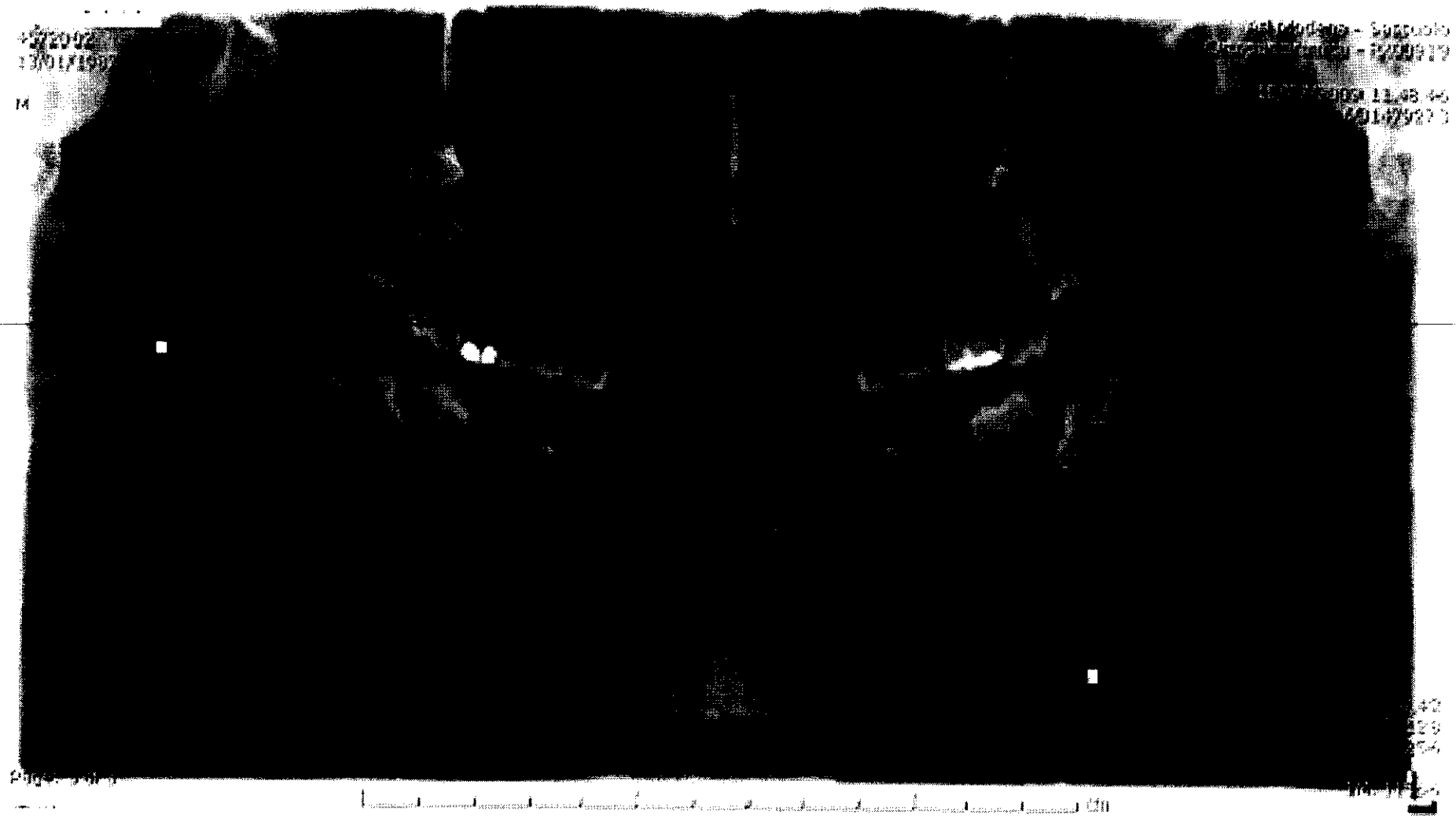
86. Descriva l'apparecchiatura in figura e il suo utilizzo (Allegato 25)

ALLEGATO 1 – DOMANDA 11



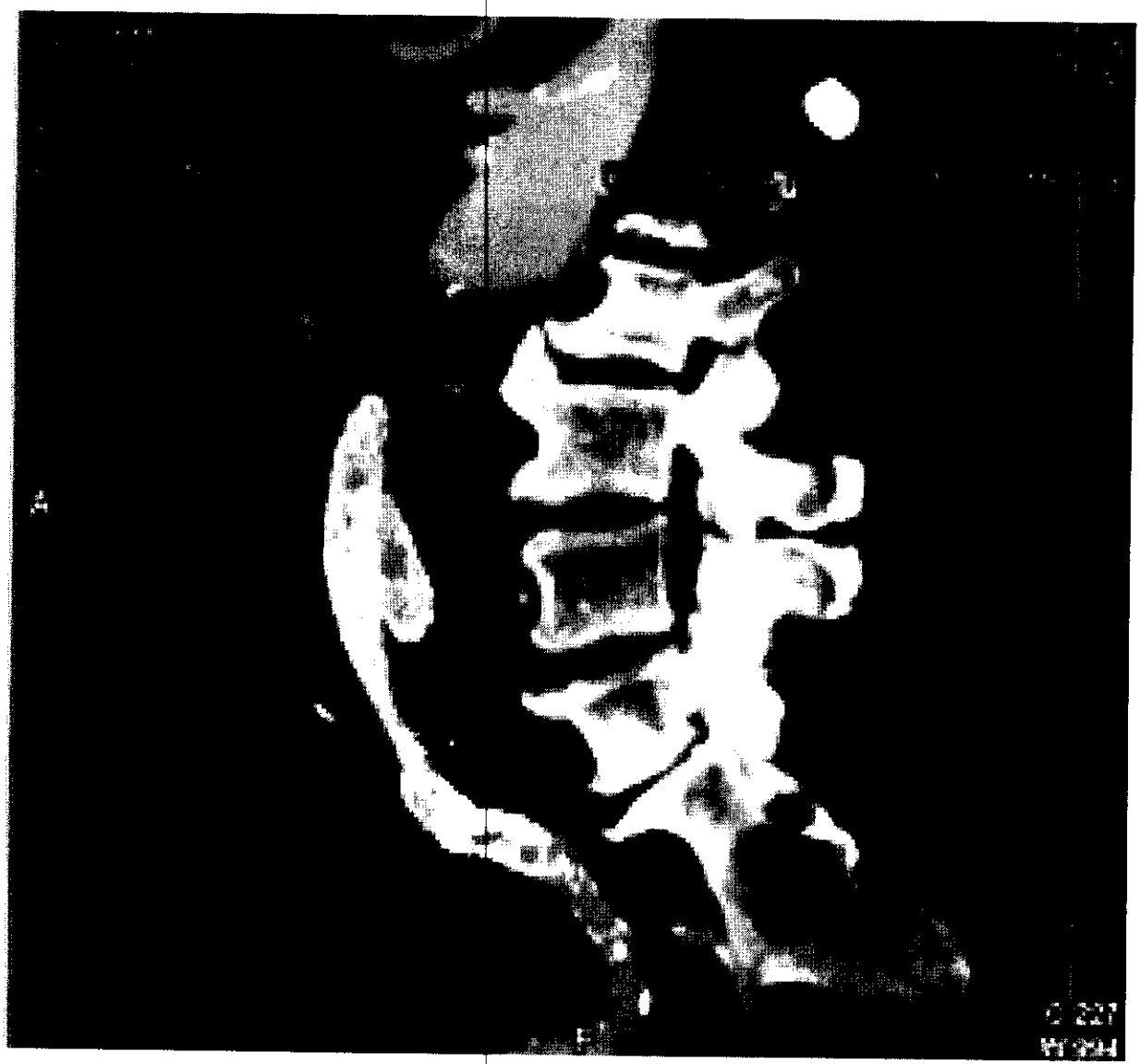
ALLEGATO 2 – DOMANDA 13

ALLEGATO 3 – DOMANDA 14

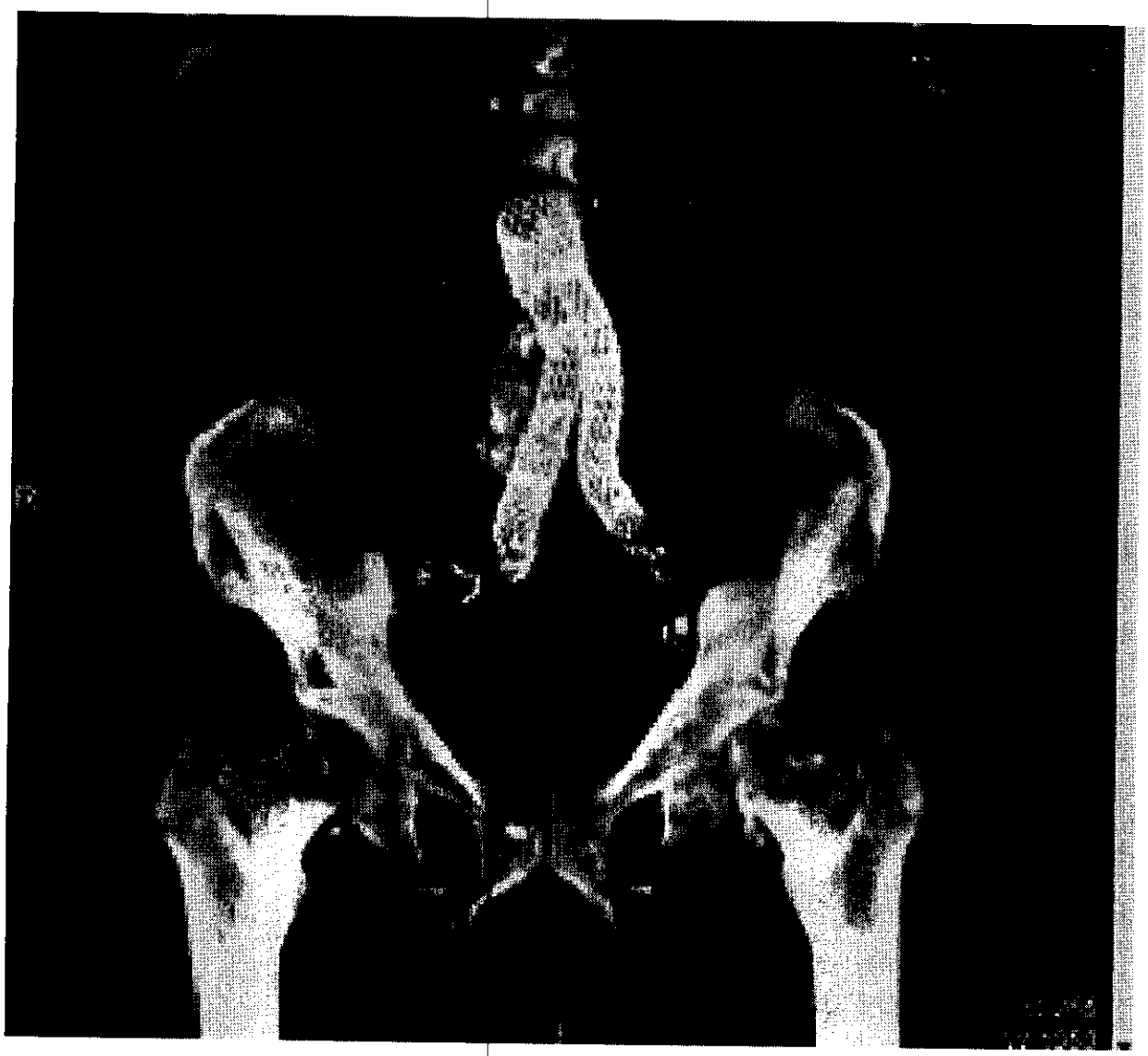


ALLEGATO 4 – DOMANDA 16

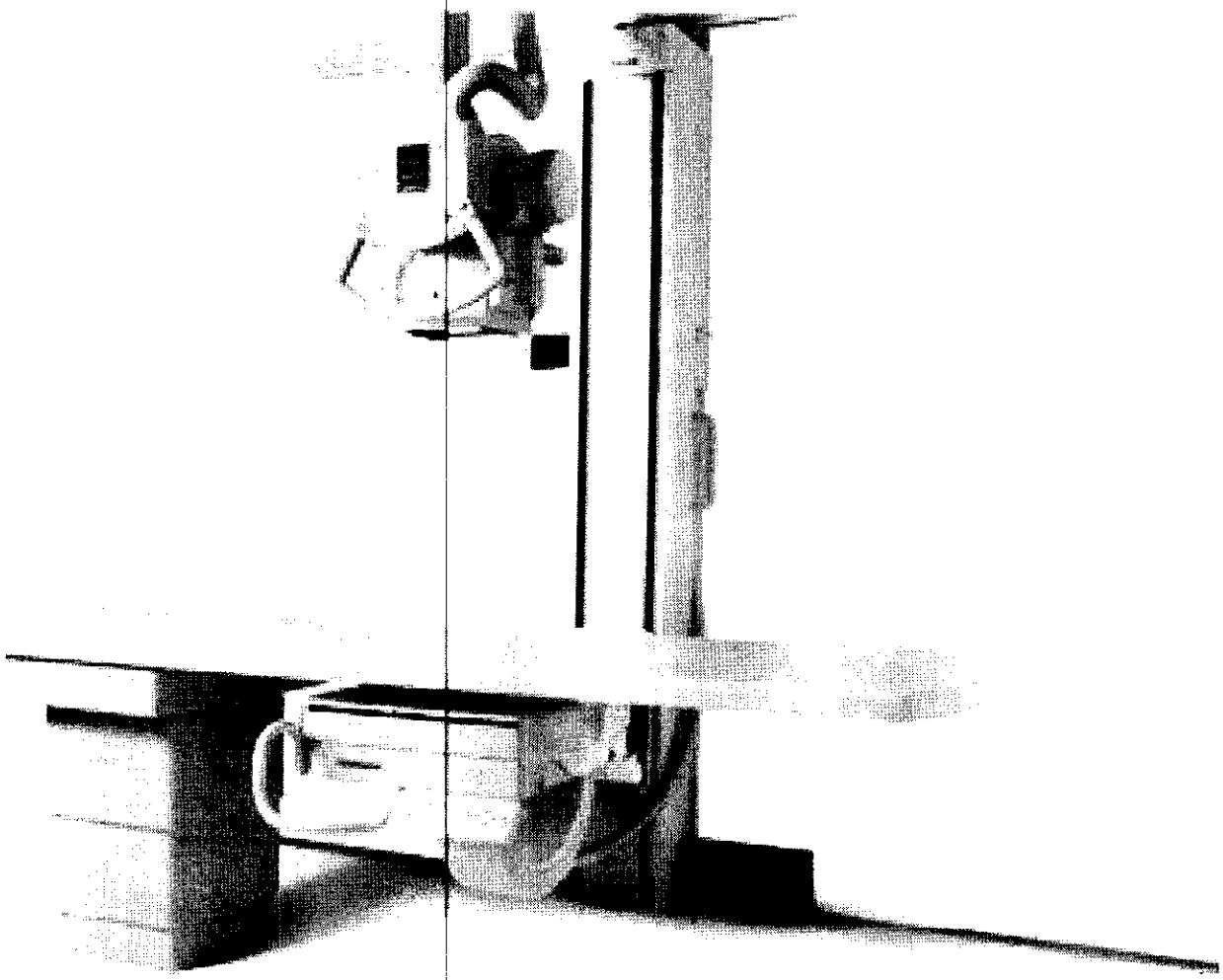
ALLEGATO 5 – DOMANDA 17



ALLEGATO 6 – DOMANDA 18

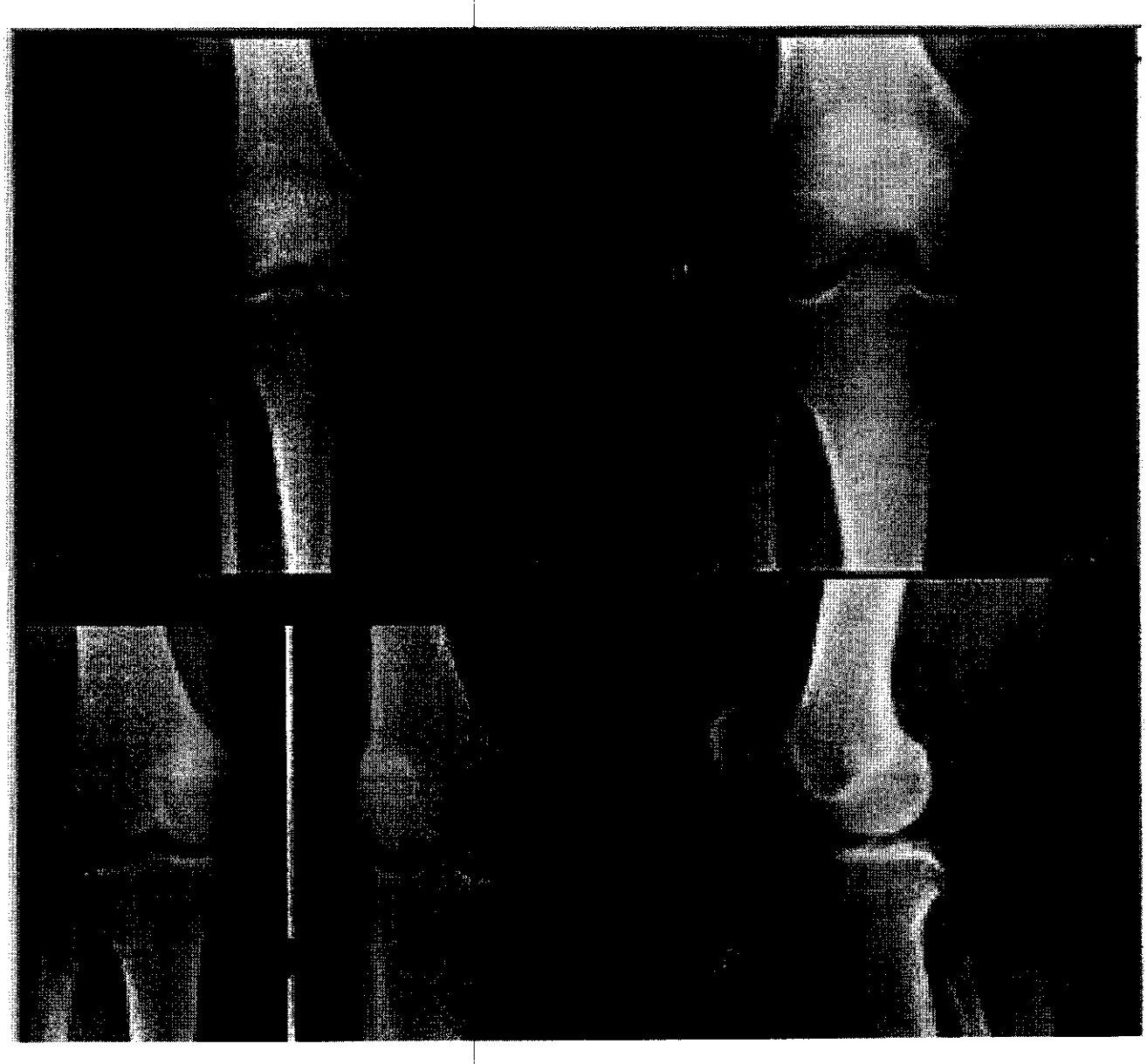


ALLEGATO 7 – DOMANDA 19

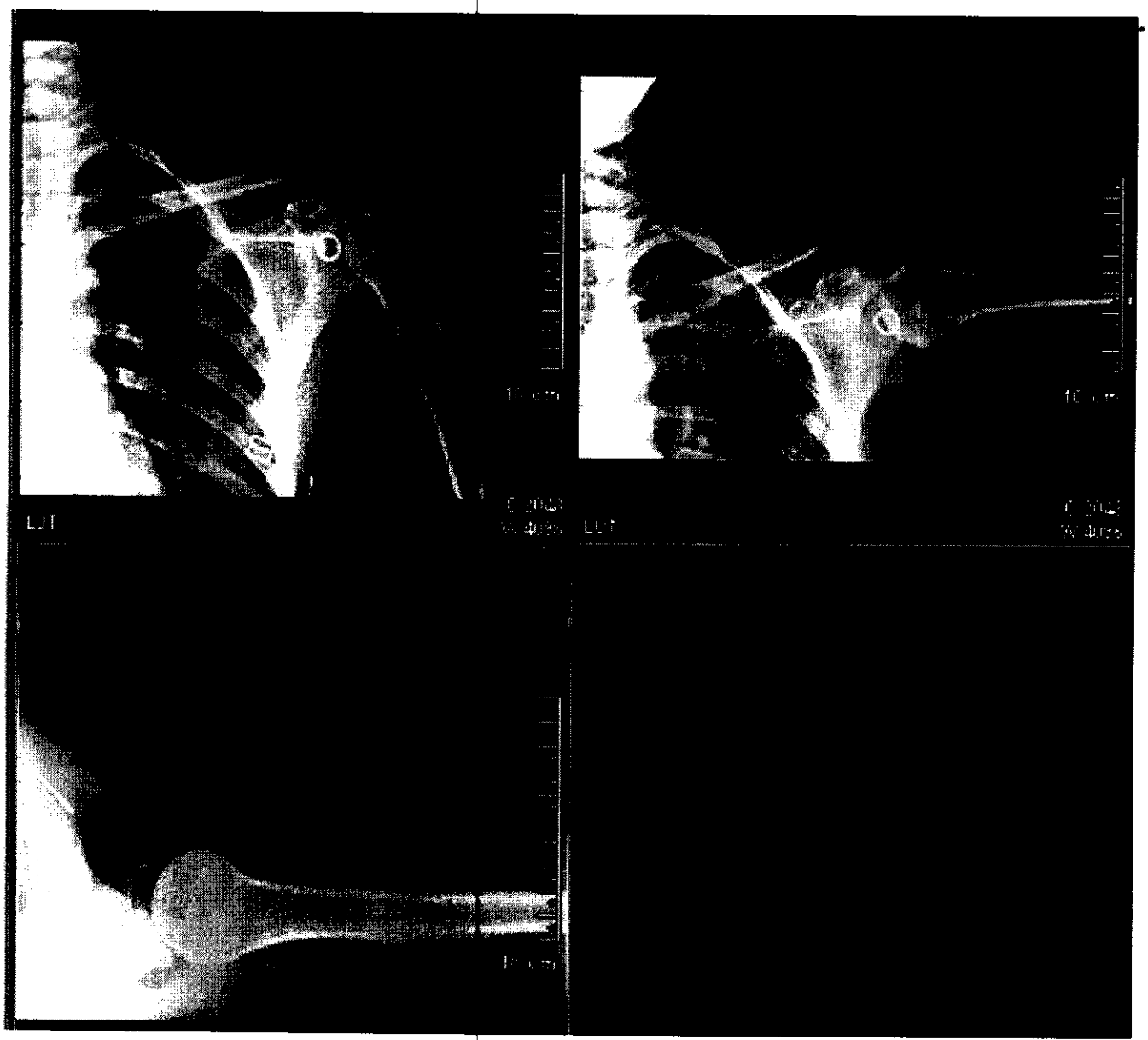


ALLEGATO 8 – DOMANDA 20

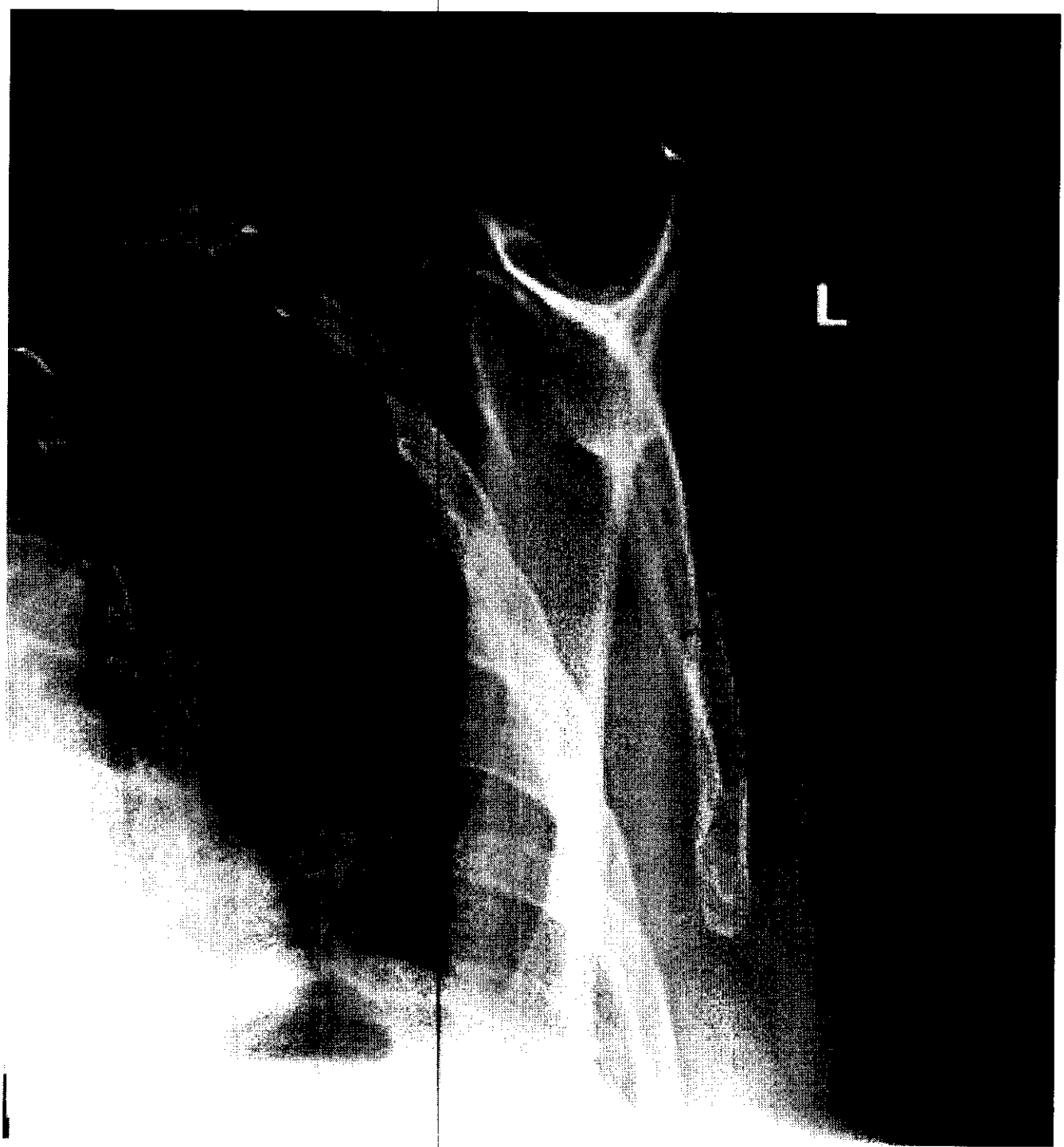
ALLEGATO 9 – DOMANDA 21



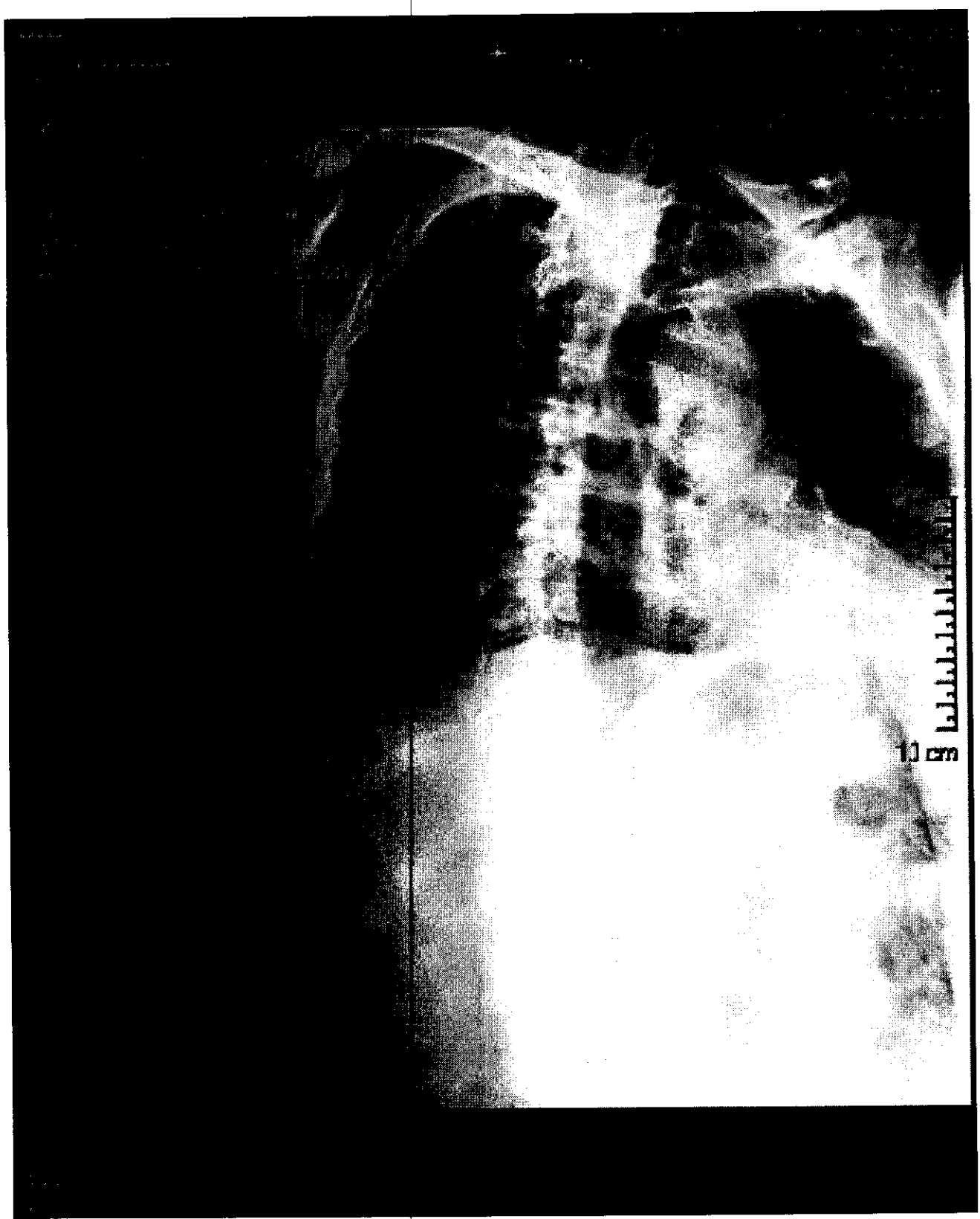
ALLEGATO 10 – DOMANDA 22



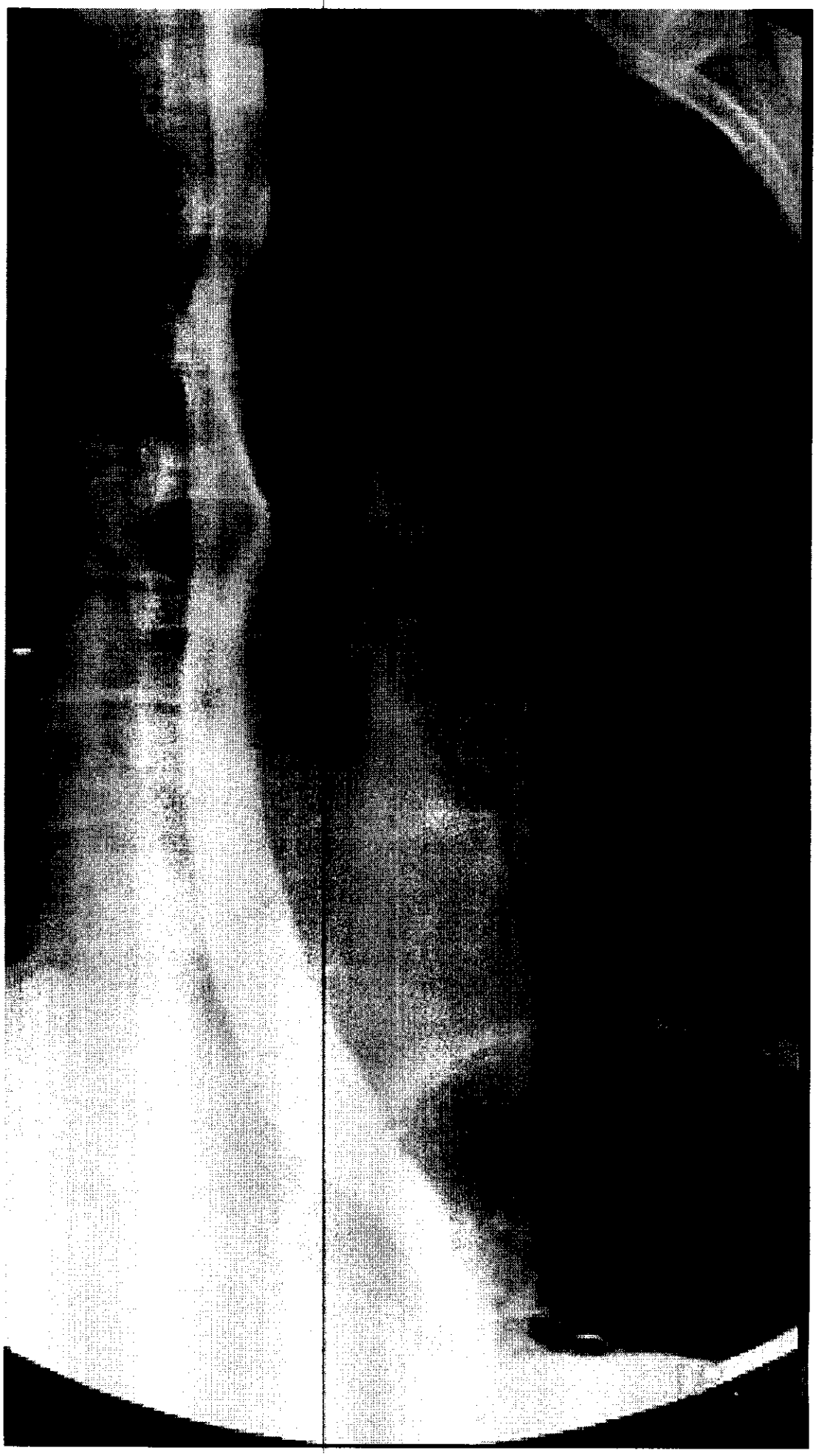
ALLEGATO 11 – DOMANDA 24



ALLEGATO 12 – DOMANDA 26

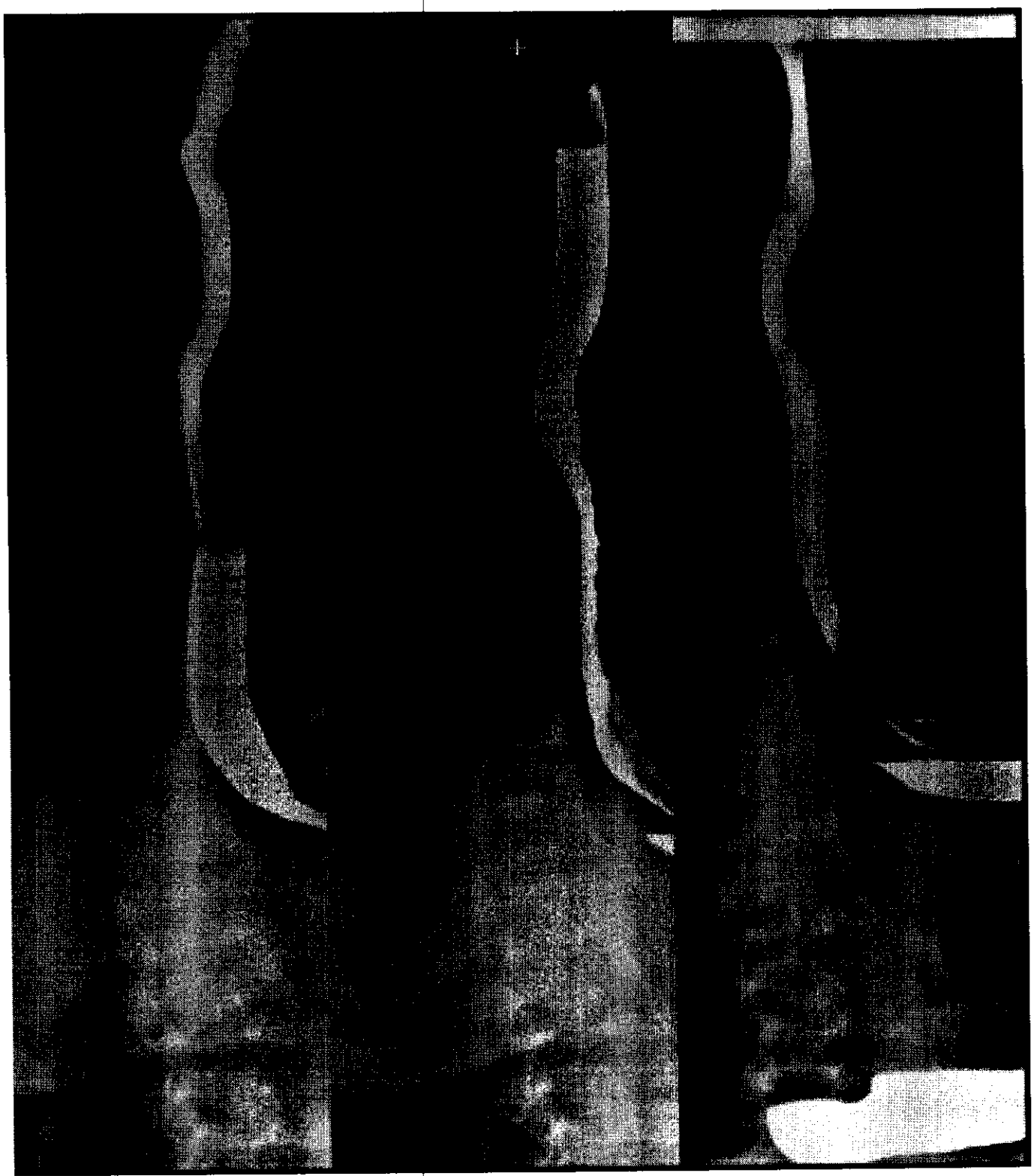


ALLEGATO 13 – DOMANDA 27

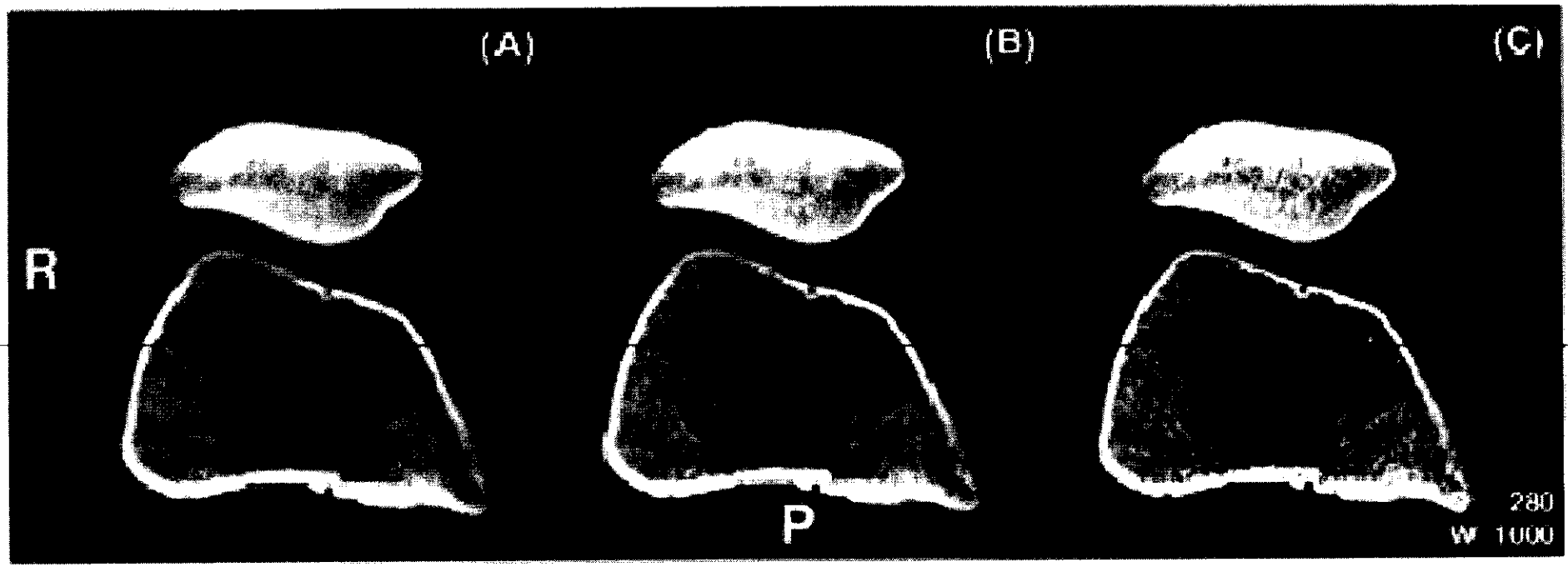


ALLEGATO 14 – DOMANDA 28

ALLEGATO 15 – DOMANDA 29



ALLEGATO 16 – DOMANDA 34

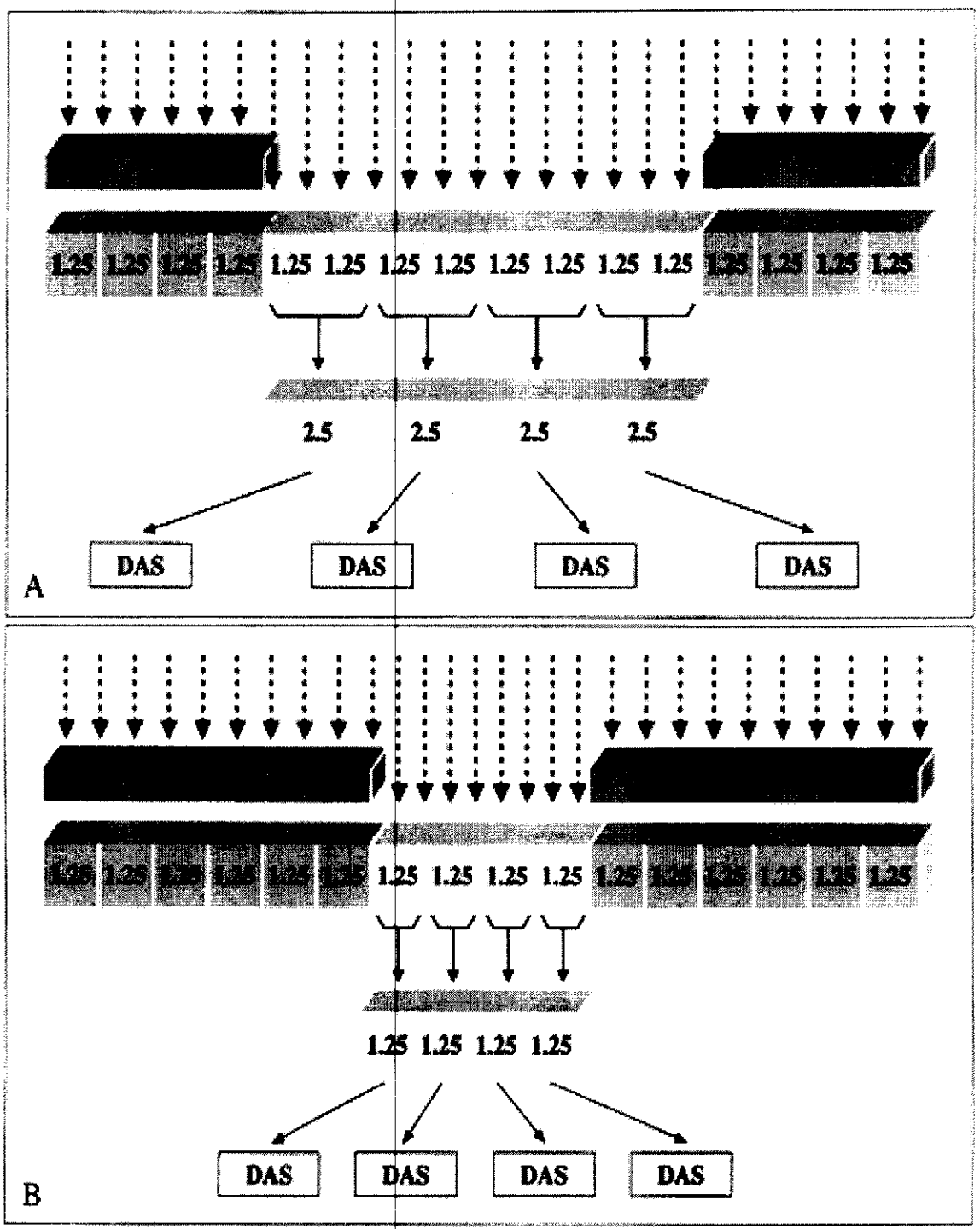


A → Standard

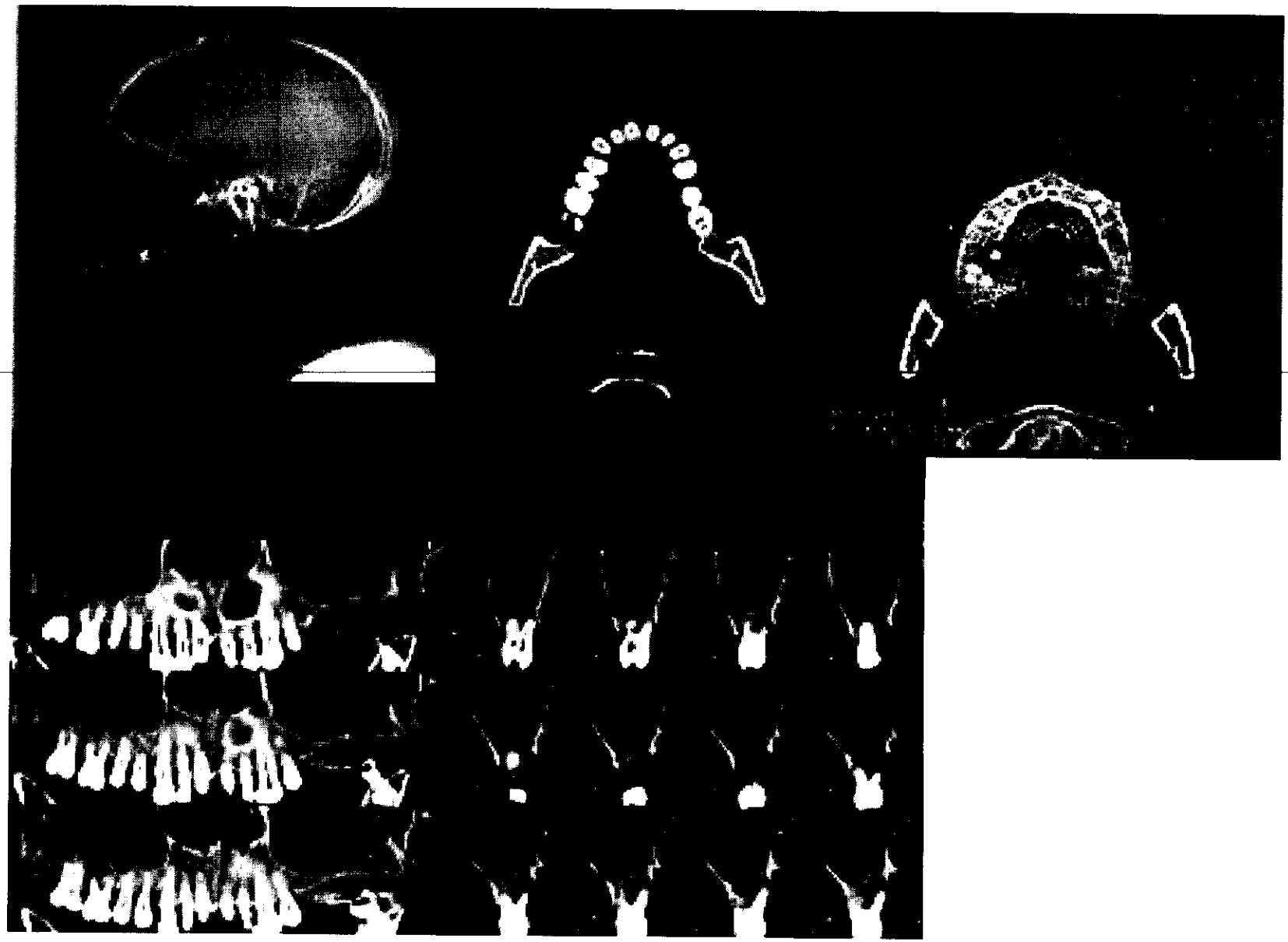
B→ High

C → UltraHigh

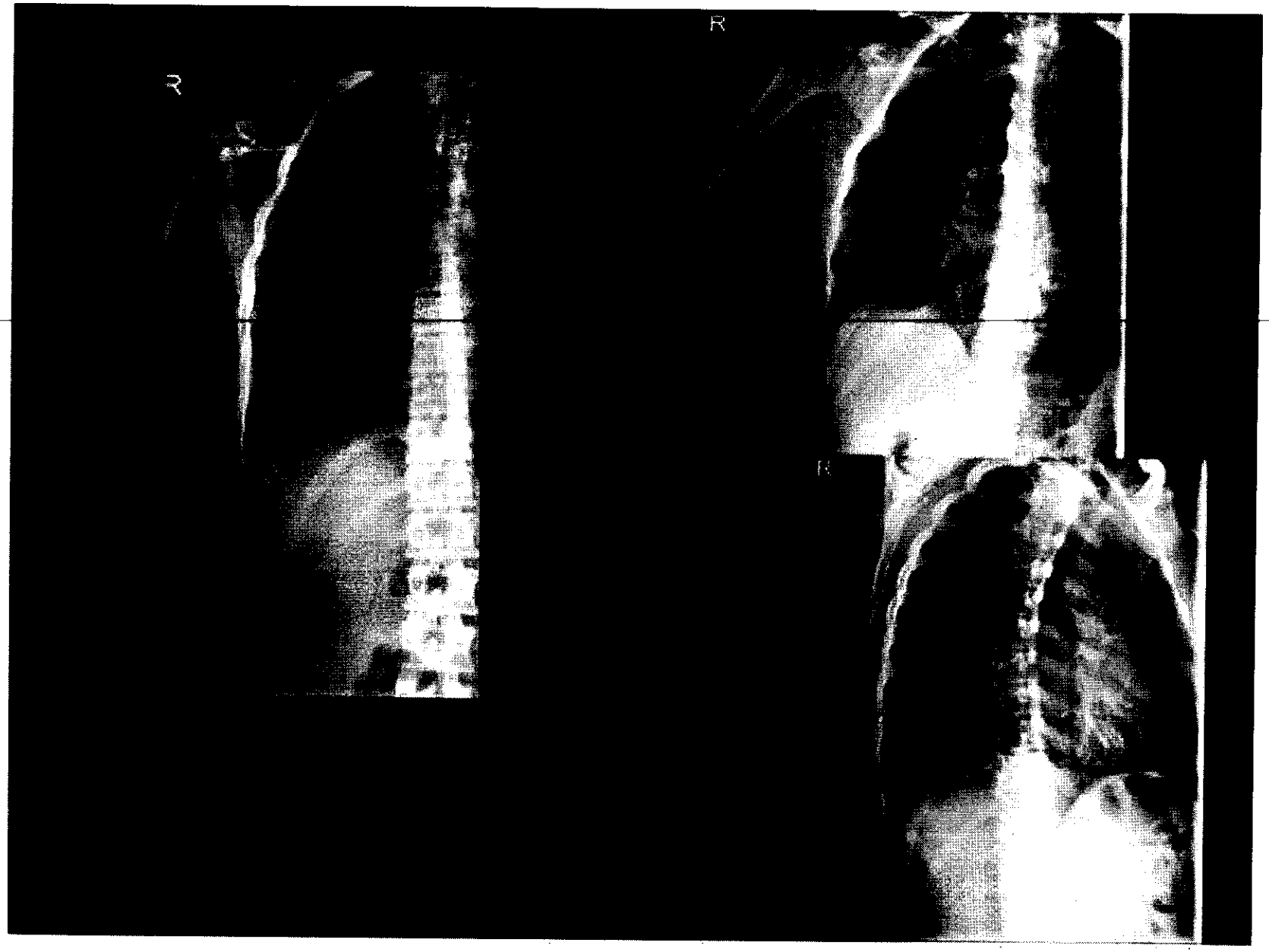
ALLEGATO 17 – DOMANDA 40



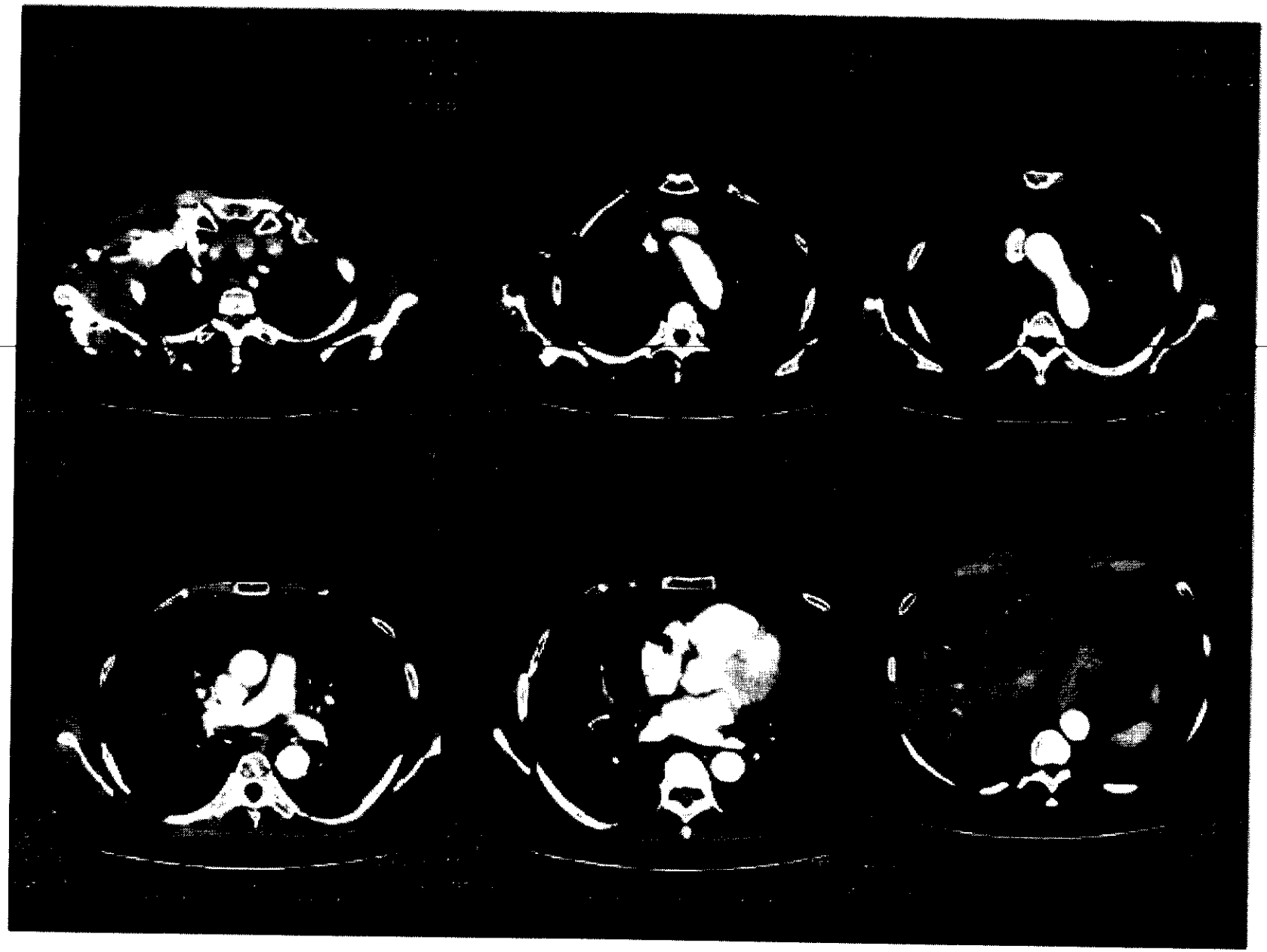
ALLEGATO 18 – DOMANDA 43



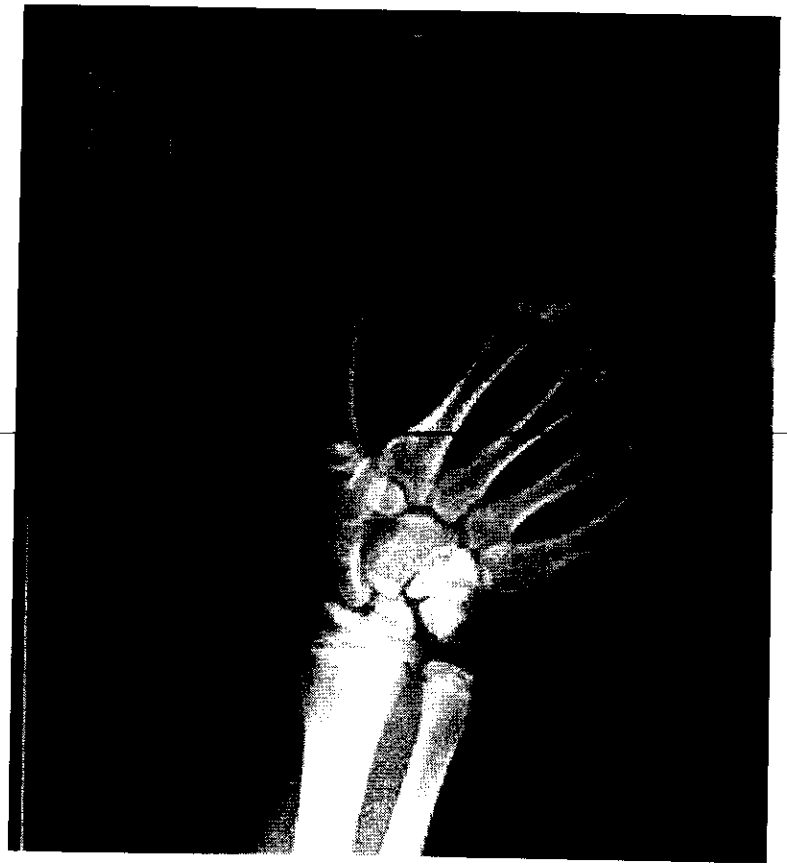
ALLEGATO 19 – DOMANDA 44



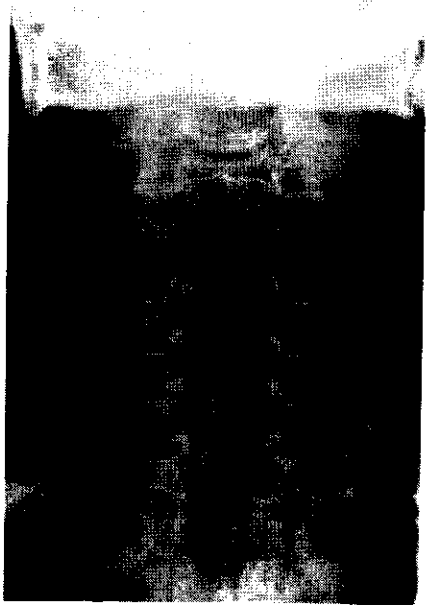
ALLEGATO 20 – DOMANDA 45

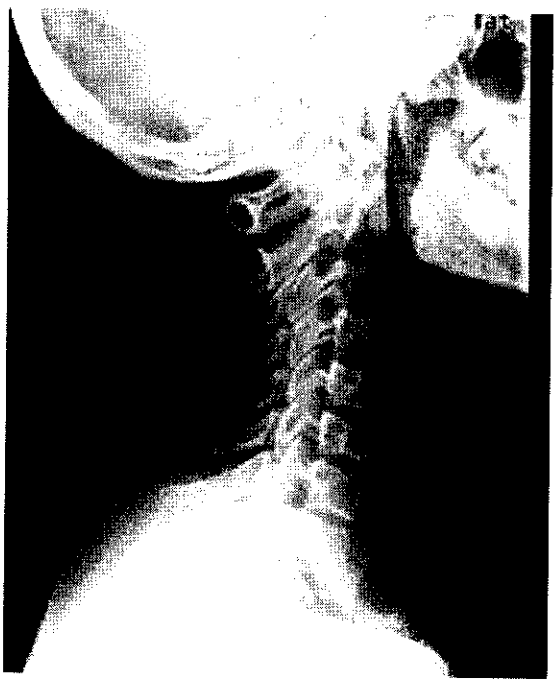


ALLEGATO 21 – DOMANDA 61

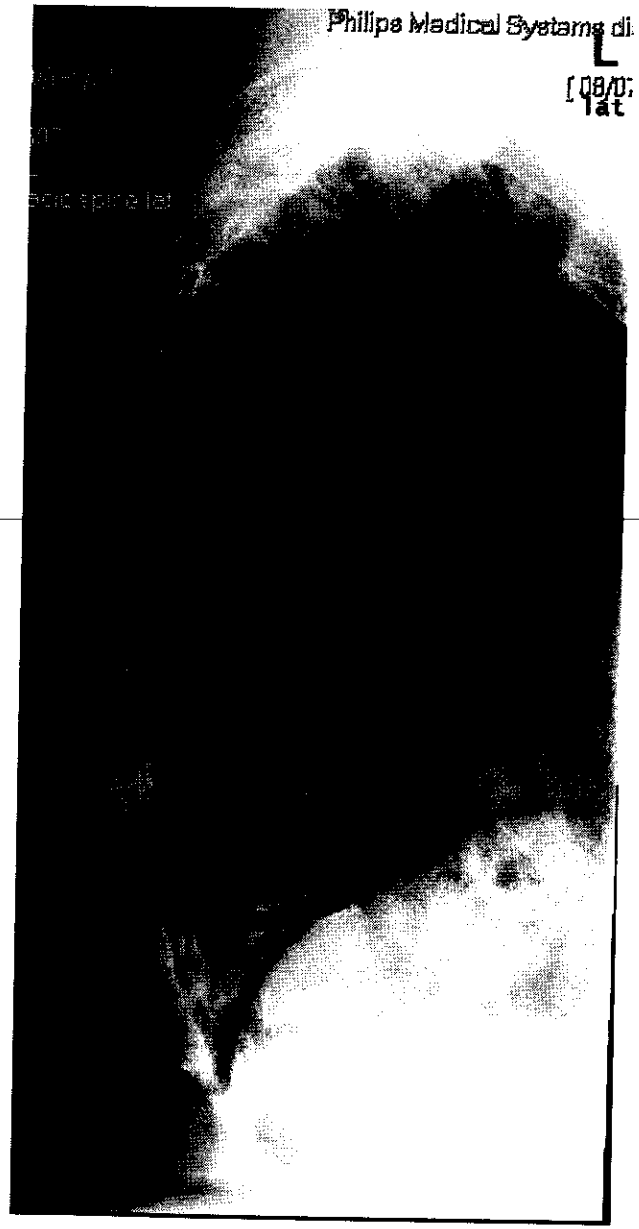


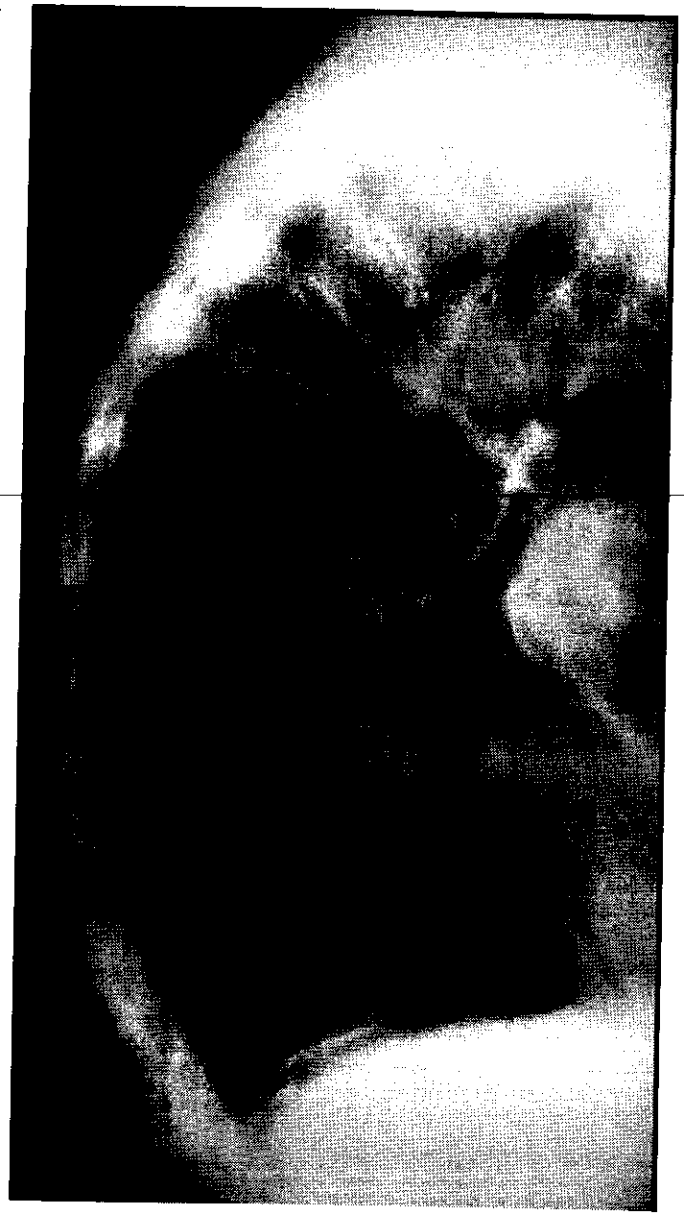
ALLEGATO 22 – DOMANDA 67

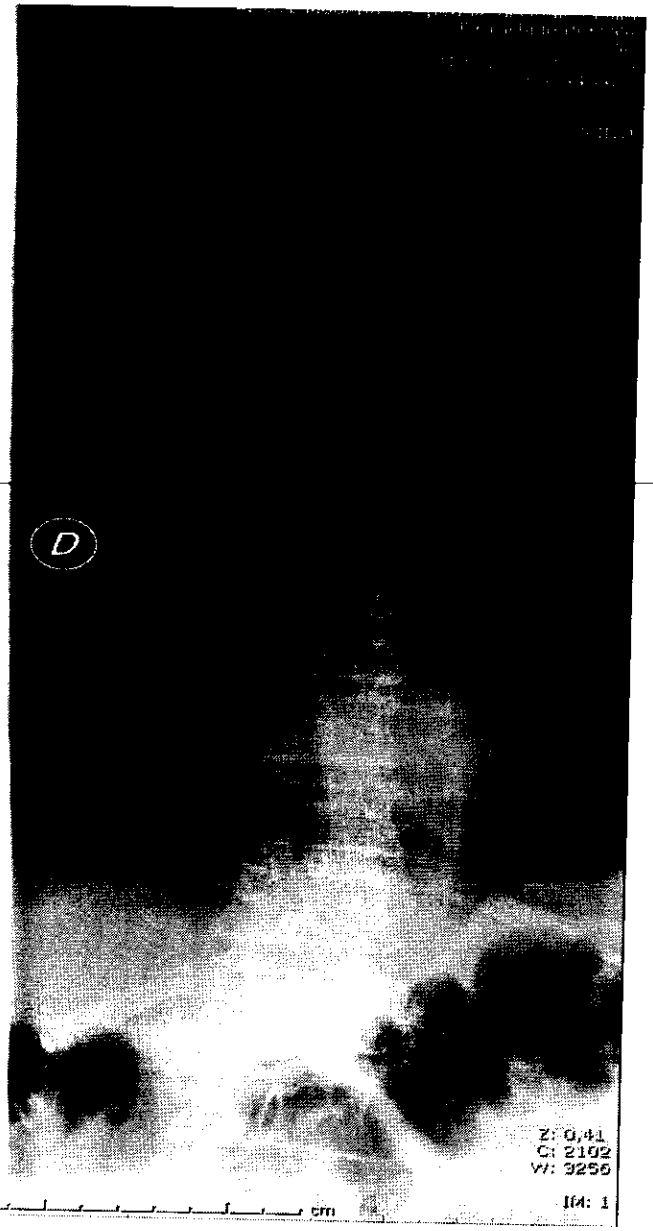




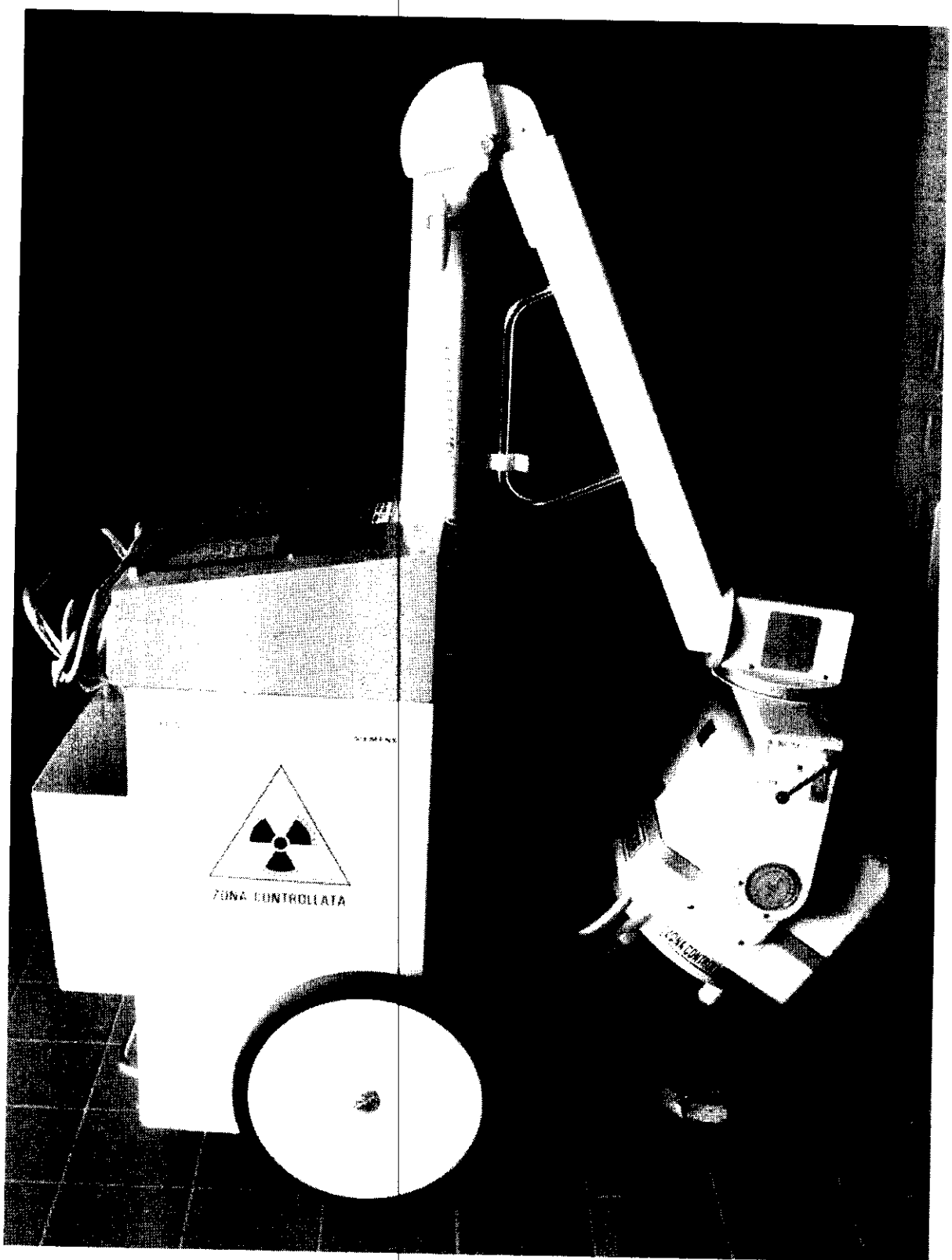
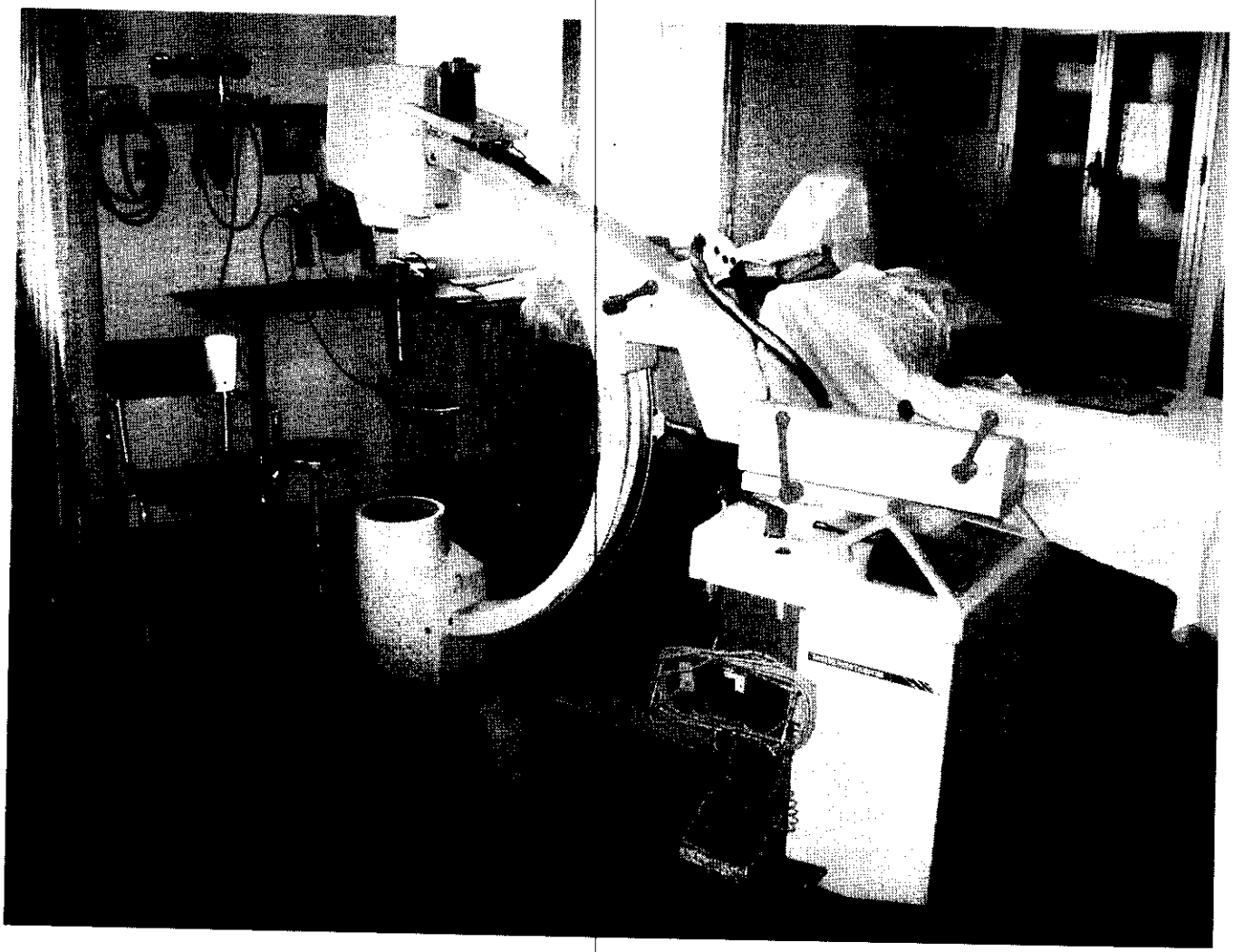
ALLEGATO 23 – DOMANDA 69







ALLEGATO 24 – DOMANDA 85



ALLEGATO 25 – DOMANDA 86