

Budapestre vonatkozó ujságcikkek

Osztálvozás

614.443

Szerző: A Gyógyászat új fejev. érte. Balczer Elemér

Hely:

Cím:

**Ma elkészül az Onkológiai Intézet udvarán
a kobalt-ágyú vasbeton-építménye**

1956 u.

Forrás:

Személy:

Echt. 9p 1956.
VII. 10.

Helyszám:

(Hely)

(Idő)

(Köt. v. füz.)

(Oldal)

Közi Az Országos Onkológiai Intézet udvarán már három nap, három éjjel szünet nélkül zúg a betonkeverő gép. Ma fejeződik be azt a kocka alakú, másfél méter vastagságú falakból álló építményt, amelyben majd a kobaltágyút elhelyezik. Szabó Károly építészvezető elmondja, hogy azért végezték éjjel-nappal a munkálatokat, mert

a kobaltágyú vasbeton építményének rendkívül nagy szilárdságúnak kell lennie, s teljes védelmet kell nyújtania a sugárveszély ellen.

a rádiumágyúnál százsorta erősebb sugárforrás

— Mire használják majd a kobaltágyút?

Kérdésünkre dr. Rodé Iván egyetemi tanár, a rádiológiai osztály vezető főorvosa válaszolt.

— A rádióaktív kobaltot mint sugárforrást használjuk, a szervezet mélyében levő kóros folyamatok, daganatok kezelésére. A Kobaltágyú töltése 400 C. (Curie), ami körülbelül 400 gramm rádium sugárzásával egyenértékű.

Magyarországban eddig a legerősebb sugárforrás a Bakáts téri rádiumintézetben levő rádiumágyú volt,

Megtudjuk: Magyarországon még ilyen építkezés nem volt. Különleges hűtési eljárással készült ez a hatalmas vasbeton tömb. A speciális hűtés azért szükséges, mert a beton kötésekor hatalmas hő keletkezik, amely elégeti a betont. Ezért kell megfelelő hűtésről gondoskodni, hogy a hő csökkentésével biztosíthassák a beton szilárdságát. A munkálatokat egyébként a Közlekedési Építő Vállalat 3 legjobb brigádja végzi. A brigádok valamennyi tagja a szakma kiváló dolgozója...

amelynek töltése 3 gramm rádium volt. Tehát a kobaltágyú több mint százsoros teljesítőképességű... Egy ilyen erős sugárforrásnál természetesen rendkívül nagy a sugárveszély, éppen ezért a rádióaktív kobaltot használat után egy 10 méter mély vasbeton kútba helyezzük automatikus irányítással. A kút már el is készült. A nagy sugárveszély miatt a kobaltágyú közelében ember nem tartózkodhat, éppen ezért a kezelése távirányítással történik.

A kobaltágyú egyébként külsőleg egy hatalmas röntgenlámpához hasonlít, mintegy 10 mázsa súlyú berendezés lesz.

A rádióaktív kobaltot a Szovjetuniótól kaptuk.

Sok fejtörést okoz fizikusoknak, technikusoknak és az orvosoknak a rádióaktív kobalt

biztonságos szállítása, az ágyúban való elhelyezése, úgyszintén a mozgatására szolgáló csőhálózatba való beépítése. A rádióaktív kobalt sugárzó képessége nagy részét öt éven keresztül tartja. Azután ki kell cserélni, amely újabb gonddal jár majd. A közbeni időben üzemzavartól nem kell tartanunk — mint a röntgenkészülékeknél —, mert a kobalt éjjel-nappal sugároz. Eppen ezért előreláthatóan naponta négyszer — 6 órás kezelési időszakokban — végzik majd a gyógykezelést, hogy minél jobban kihasználhassuk majd a kobaltágyú gyógyító hatását...

— Mikorra készül el az új berendezés?

— Előreláthatóan még az idén befejeződnék a munkálatok, s a kobaltágyúval az eddiginél sokkal több beteget gyógyíthatunk majd meg — mondta búcsúzóul a rádiológiai osztály vezető főorvosa.

Balczer Elemér