

INTRAUTERINE GROWTH AS ESTIMATED FROM LIVEBORN BIRTH-WEIGHT DATA AT 24 TO 42 WEEKS OF GESTATION

Lula O. Lubchenco, MD., Charlotte Hansman, M.D., Marion Dressler, M.D., and Edith Boyd, M.D.

PEDIATRICS – November 1963.

População do Estudo

- ▶ Todos os 7.827 RN (PT e Termo), nascidos entre Julho de 1948 e janeiro de 1961, no “Colorado General Hospital”.

Inclusão / Exclusão

▶ 583 → dados incompletos

↳ 475 — IG

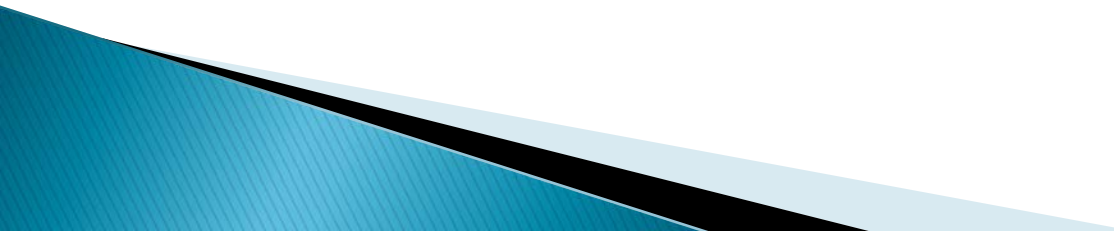
▶ 1.167 → não caucasianos

▶ 361 → IG <24 sem ou > 42 sem

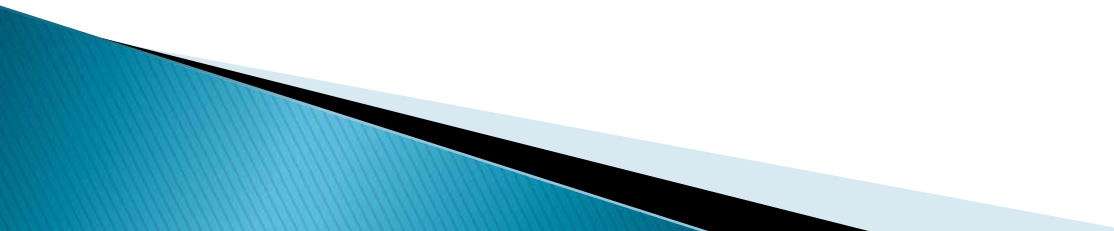
▶ 26 → patologias

▶ 55 → IG ≠ peso de nascimento

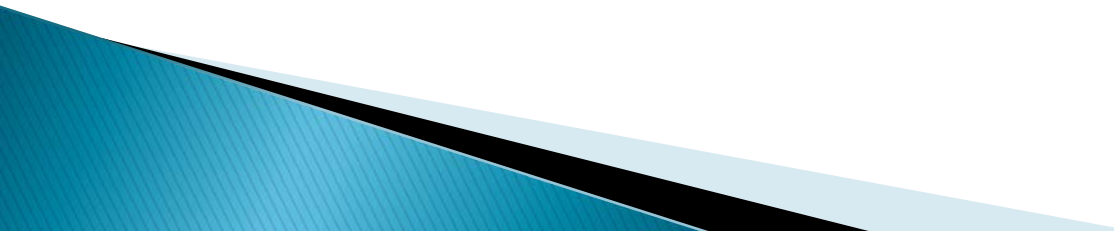
População Estudada

- ▶ 5.635, registros dos RN caucasianos, IG entre 24 e 42 semanas.
 - ▶ Amostra considerada suficiente para construir curvas de peso em percentis.
 - ▶ Dados RN > 36 sem , após 1955, excluídos (gd num).
- 

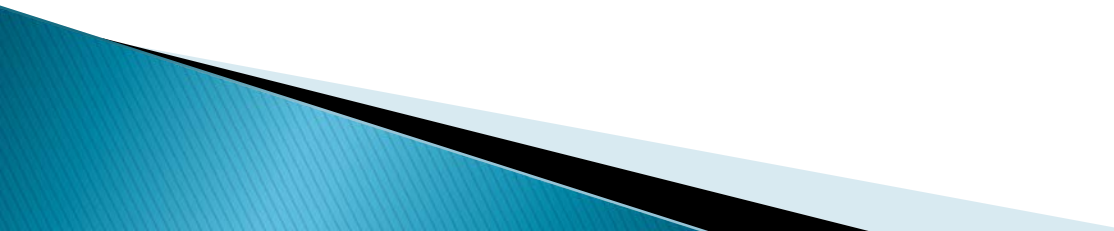
Local do Estudo

- ▶ Indivíduos sem seguro de saúde ou que pagam parcialmente;
 - ▶ população baixa renda;
 - ▶ 30% de pais hispano-americanos;
 - ▶ Sem alterações significativas, comparativamente aos “demais caucasianos”.
- 

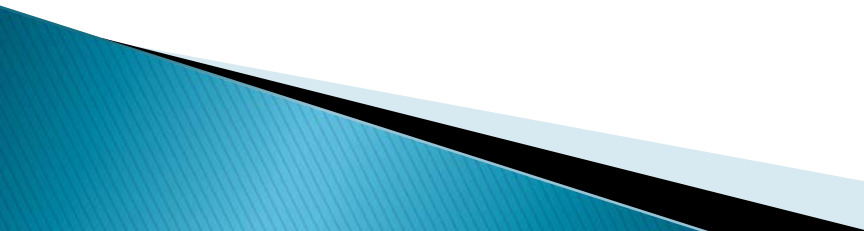
Dados

- ▶ Peso ao Nascer
 - ▶ Idade Gestacional
 - ▶ Sexo
 - ▶ Raça
- 

Limitações

- ▶ Há uma limitação inerente na estimativa do crescimento intrauterino baseado no peso.
 - ▶ A amostra tem um viés, porque o parto prematuro está provavelmente relacionado a estados não fisiológicos do feto ou da mãe.
- 

Construção das curvas:

- ▶ RN agrupados de acordo com a IG, um grupo por semana (início de uma semana até início da próxima).
 - ▶ Peso de nascimento tabulado em intervalos de 100g. (peso médio para cada semana).
 - ▶ Um ponto na curva para cada semana.
 - ▶ Registrados percentis 10, 25, 50, 75 e 90.
 - ▶ Figura resultante, do gráfico do ponto médio de cada semana, aritmeticamente “alisada”.
- 

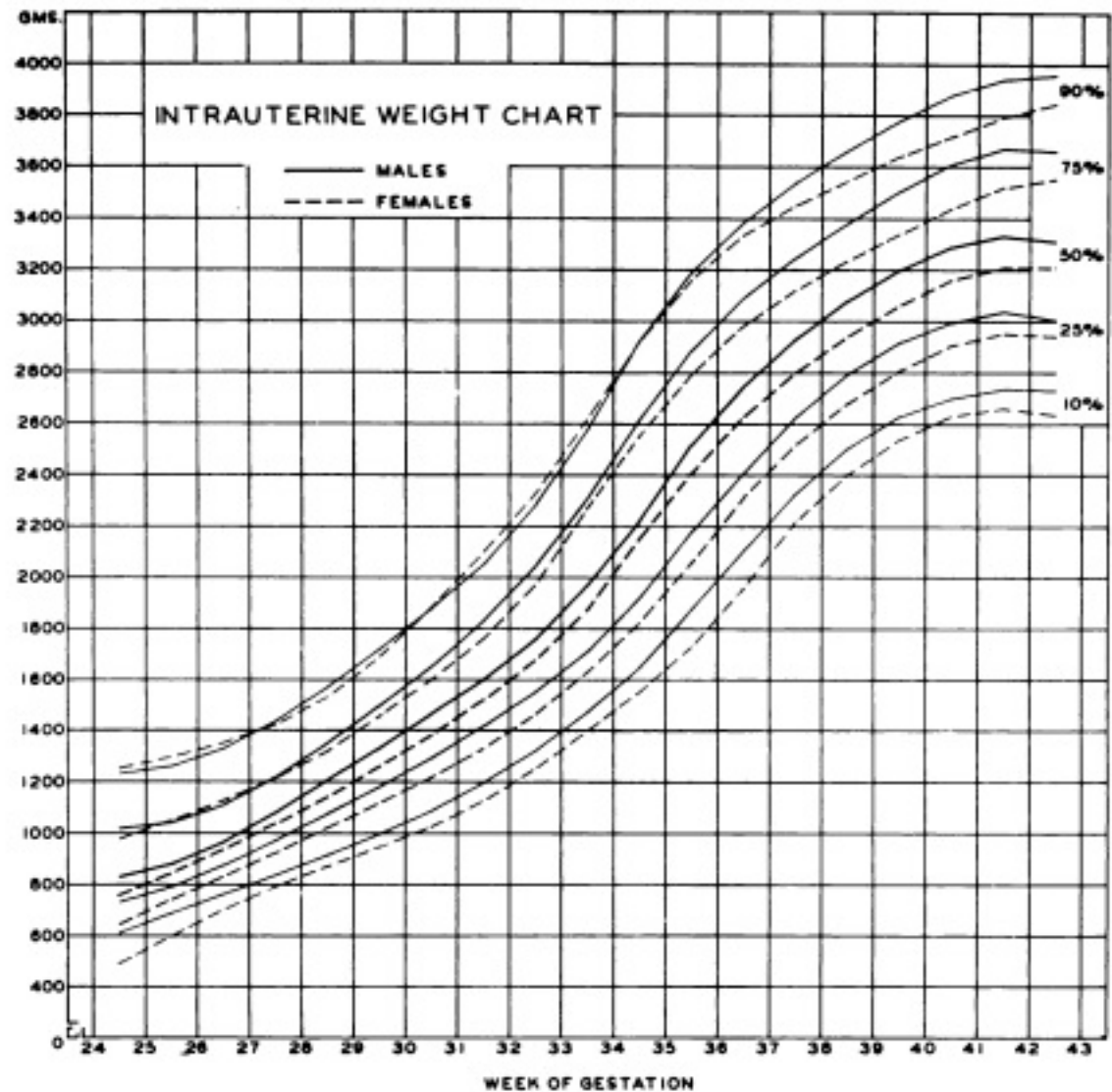


FIG. 1. The weights of liveborn Caucasian infants at gestational ages from 24 to 42 weeks are graphed as percentiles. Because there are small, but significant, differences between boys and girls from 38 to 42 weeks of gestation, percentile curves are given for each (Tables II & III).

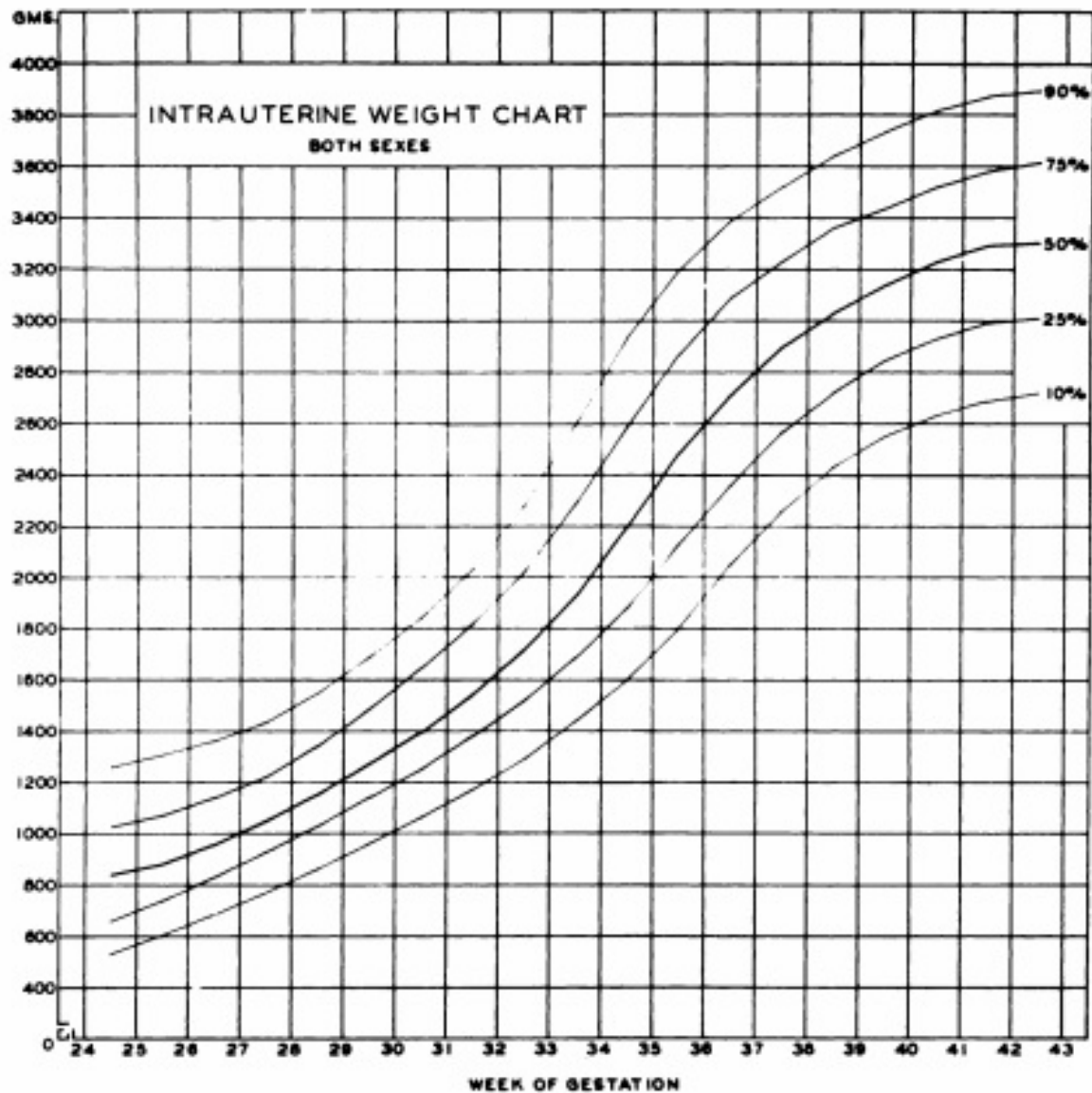
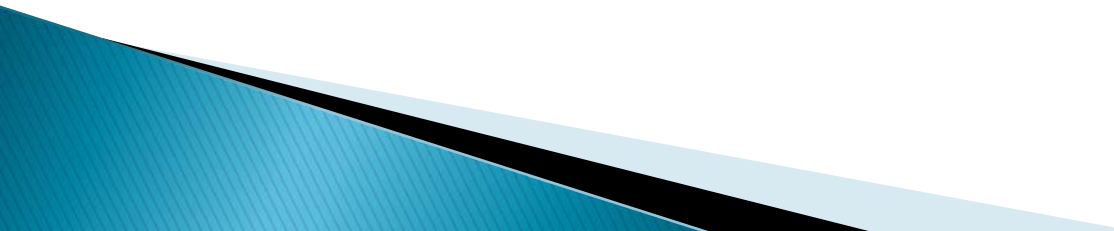
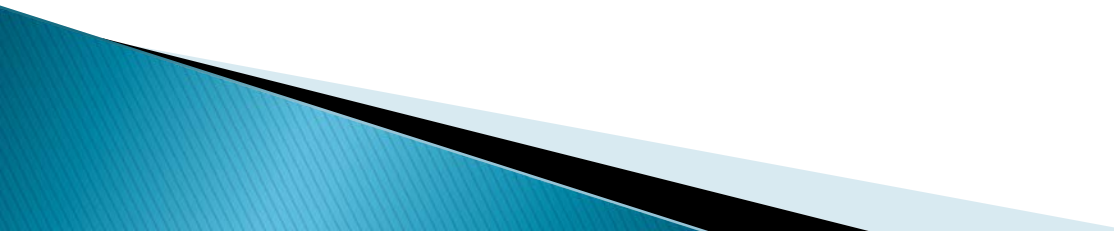


FIG. 2. The weights of liveborn Caucasian infants at gestational ages from 24 to 42 weeks are graphed as percentiles (Table I).

Curvas

- ▶ Dados combinados RNPT, transferidos para a UTINEO (“Premature Infant Center”), de outros hospitais do Colorado e RNPT nascidos no “Colorado General Hospital” .
 - ▶ Dispersão peso ao nascer para IG, semelhante entre os grupos.
 - ▶ Dados utilizados nas IG menores.
- 

Uso da tabela de Crescimento Intrauterino após o Nascimento

- ▶ Crescimento extrauterino do RNPT, comparado ao padrão para crescimento intrauterino.
 - ▶ “Caught up”.
 - ▶ # Avaliação crescimento intra uterino e crescimento pós natal de RNPT.
- 

Uso da tabela de Crescimento Intrauterino no Nascimento

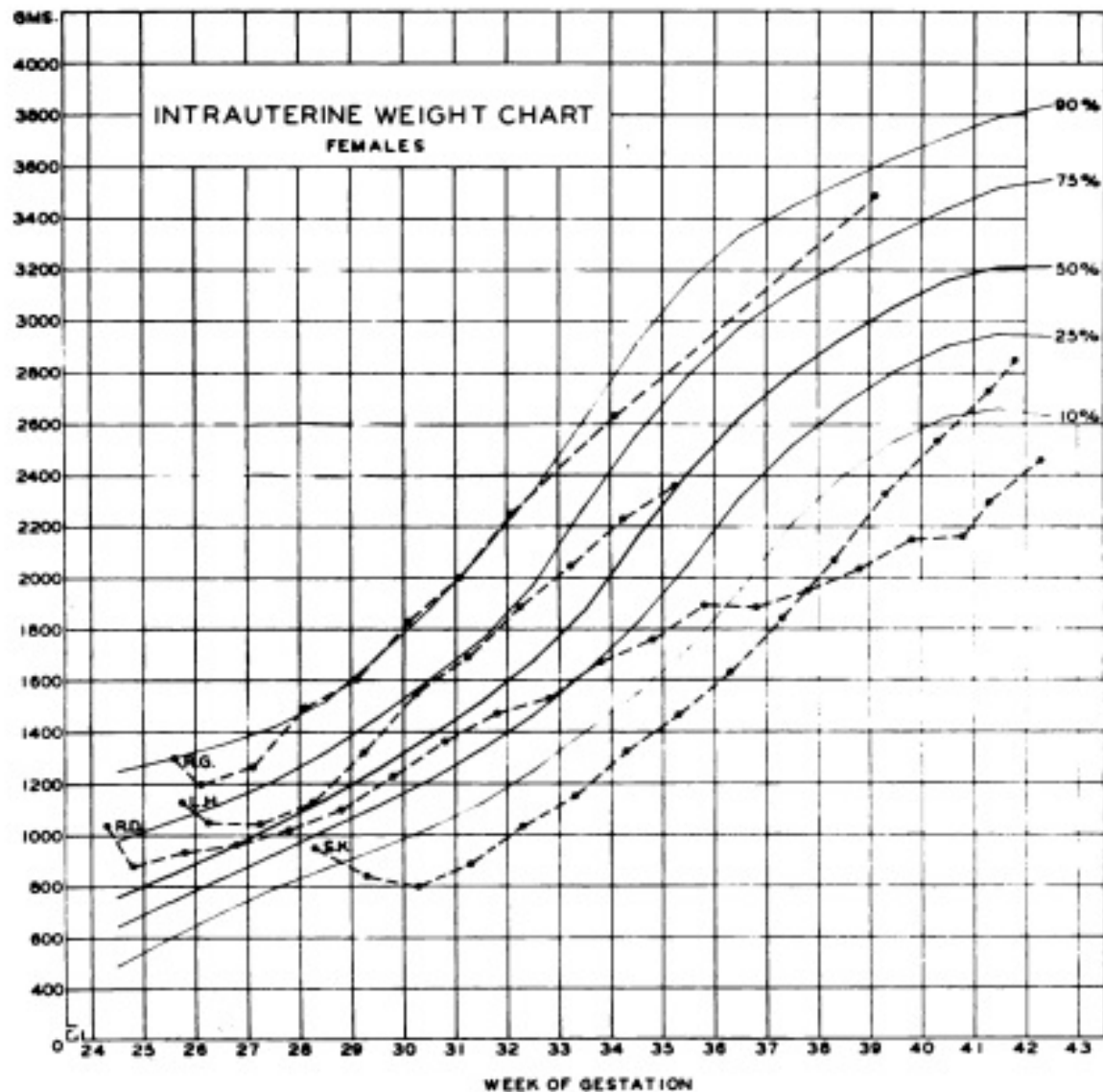


FIG. 3. Examples of the postnatal growth of selected premature infants discussed in the text are portrayed.

Uso da tabela de Crescimento Intrauterino no Nascimento

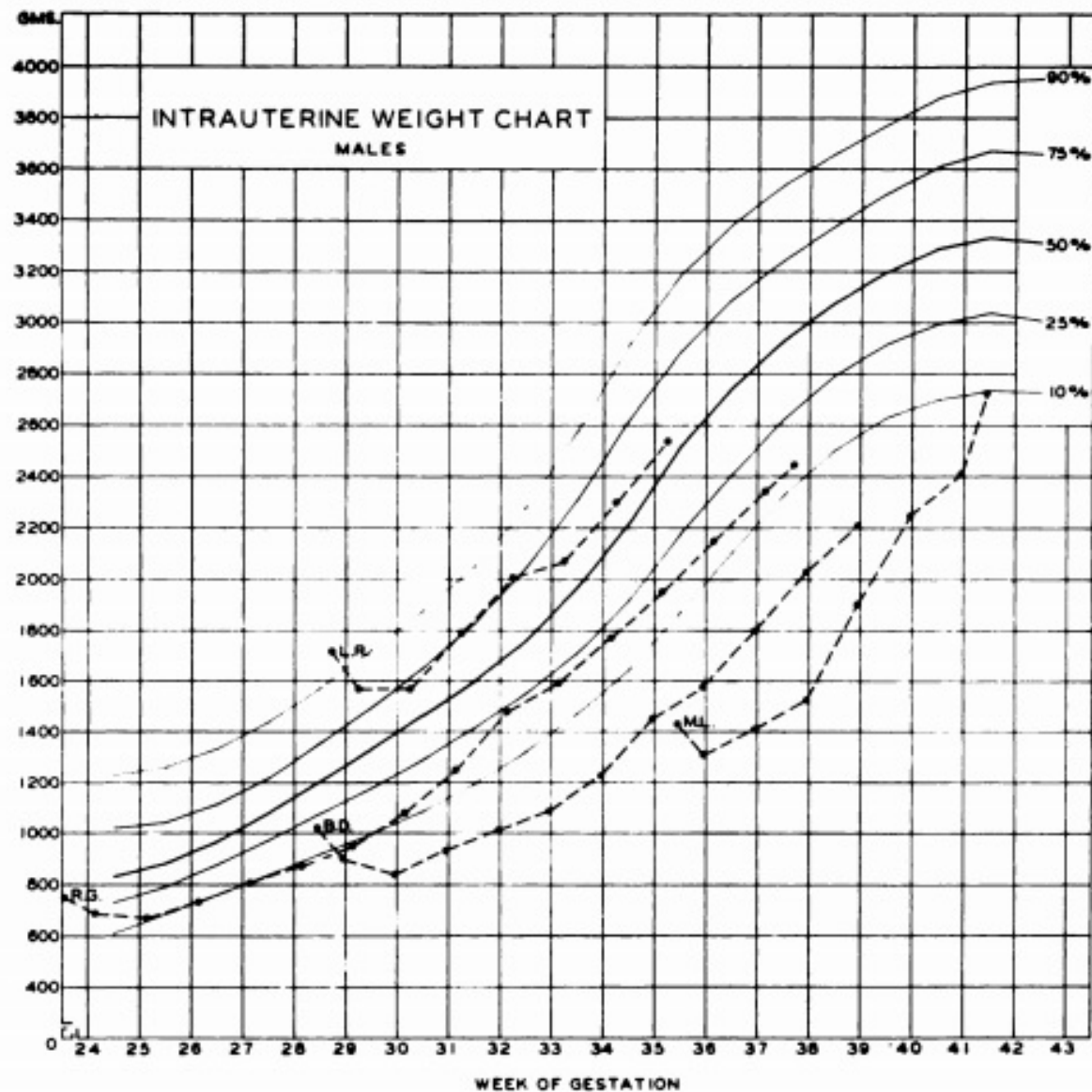


FIG. 4. Examples of the postnatal growth of selected premature infants discussed in the text are portrayed.



▶ Daniela Anderson e Valéria Dias.