## 

No 3 3 3

## 0 劇的変化を支える妊娠中の体の変化~ の受精卵から体長500の新生児の

00倍)、3000g(11億倍)の胎児へ スタートし、妊娠末期には50㎝(約50 に誕生します。 と成長し、約40週間の時を経てこの世 きさ0・1㎜、重さ100万分の18から さは20倍(約1000g)、容量は800 さな臓器です。しかし、妊娠末期には重 して、その子宮の中で育つ受精卵は、大 倍(約4000m)にも増大します。そ 非妊時の子宮は鶏卵大で約50gの小

そのごく一部を紹介します。 うなダイナミックな変化が起きています。 る体の中では通常では考えられないよ 妊娠というこんな劇的な変化を支え

うの状態の1・4倍の血液を送り出し るもので、約40%増加します。このため ているのですから。そして出産時の出 心臓には大きな負担がかかります。ふつ その体重増加の一部が血液の増加によ す。だいたい50㎏の人は60㎏になります。 短期間に20%もの体重増加が起こりま まず体重の変化ですが、妊娠中には

身の血管に送りだされます。つまり陣 なります。これに伴って、お母さんの血 やすいように、母体のインスリン(血糖 ちゃんが成長するのに必要な糖分を得 通常より粘度が高まります。固まりや 約2倍に増加します。そのため血液は そしていざ、陣痛が始まれば、陣痛ごと を下げるためのホルモン)の効きが悪く きやすくなってしまいます。さらに、赤 すいどろどろの血になるため血栓がで 血に備えて、血を固めるための因子が また心臓には大きな負担がかかります。 が700M増減することになり、ここで 痛が来る2~3分ごとに血管内の血液 に子宮内にある約700mの血液が全 糖は通常より高くなりやすいのです。

妊娠期間や陣痛期間が比較的短期間の 体の中で起こります。これらの変化は このように妊娠中には病的状態と言っ ため、多くの方が乗り切れます。でも一 ていいくらいの大きな変化が全妊婦の 先にあげた例はごく一部なのですが、

> がありました。 り心不全になったり、血液粘度が高まる あるのです。血液量の極度な増加によ きず場合によっては命に関わることも 部の方ではこの劇的変化への適応がで なければ母児ともに致命的という時代 でなくとも巨大児となって帝王切開が 病態で多くが命を落とされたり、そう 前の糖尿病合併妊婦は高血糖が由来の ため血栓ができたり、インスリン開発以

併症により、医学的介入がなければ高 が離発着時に起こるとすると羽田空港 00分の1)は、仮に飛行機事故すべて 起こる体の劇的な変化や妊娠特有の合 もちろん国別にみると65分の1~2万 率(!!)に相当するとたとえていました。 の確率で起こっていたとの報告があり は約10万分の251(400人に1人) 上に述べたようなどんな妊婦さんにも 分の1とかなりの差があるそうですが、 で毎日約2・5機が着陸失敗炎上の確 ます。ある産婦人科教授はこの頻度(4 2008年の地球上での妊産婦死亡



産婦人科医師 丹羽 優莉

います。 は好都合な遺伝子を後世に伝えるため かなのです。上記のことは「生命再生産 の過酷な自然選択の場」とも言われて い確率で妊産婦死亡が起こることは確

母体の状態がよいかどうかを評価する ださいね。 するためにも妊婦健診はぜひ受けてく う方もいますが、潜在的なリスクを把握 で時に妊婦健診をスキップされてしま ためなのです。元気だから、ということ するのは、赤ちゃんの発育だけでなく、 にもたらします。妊婦健診で血圧を測っ 状態に似たダイナミックな変化を全身 にり、尿検査や時に血液検査を行ったり 妊娠は病気ではないのですが、病的

